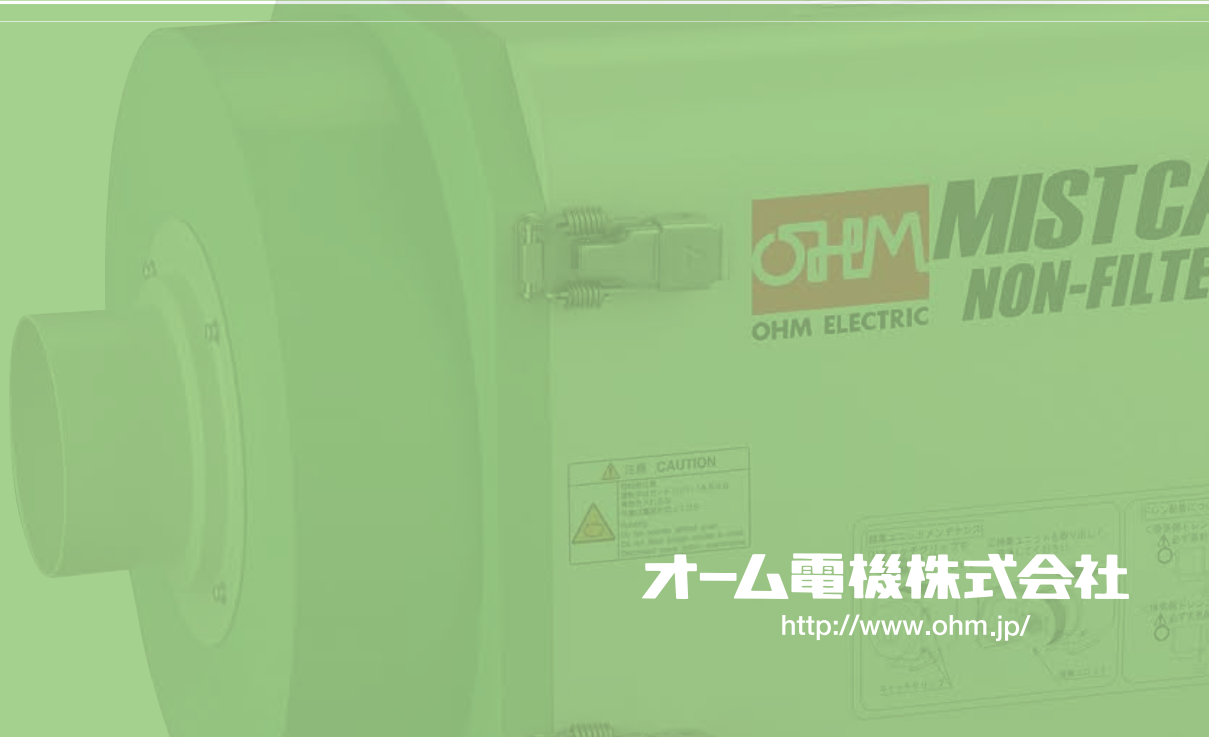
OHM ELECTRIC

環境機器

2013-1 Oil mist collector Oil skimmer

- ノンフィルタ式オイルミストコレクタ
- 静電式オイルミストコレクタ
- フィルタ式オイルミストコレクタ
- 充電式オイルスキマー



ISO 14001
JQA-EM3950
本　社

オーム電機株式会社
http://www.ohm.jp/

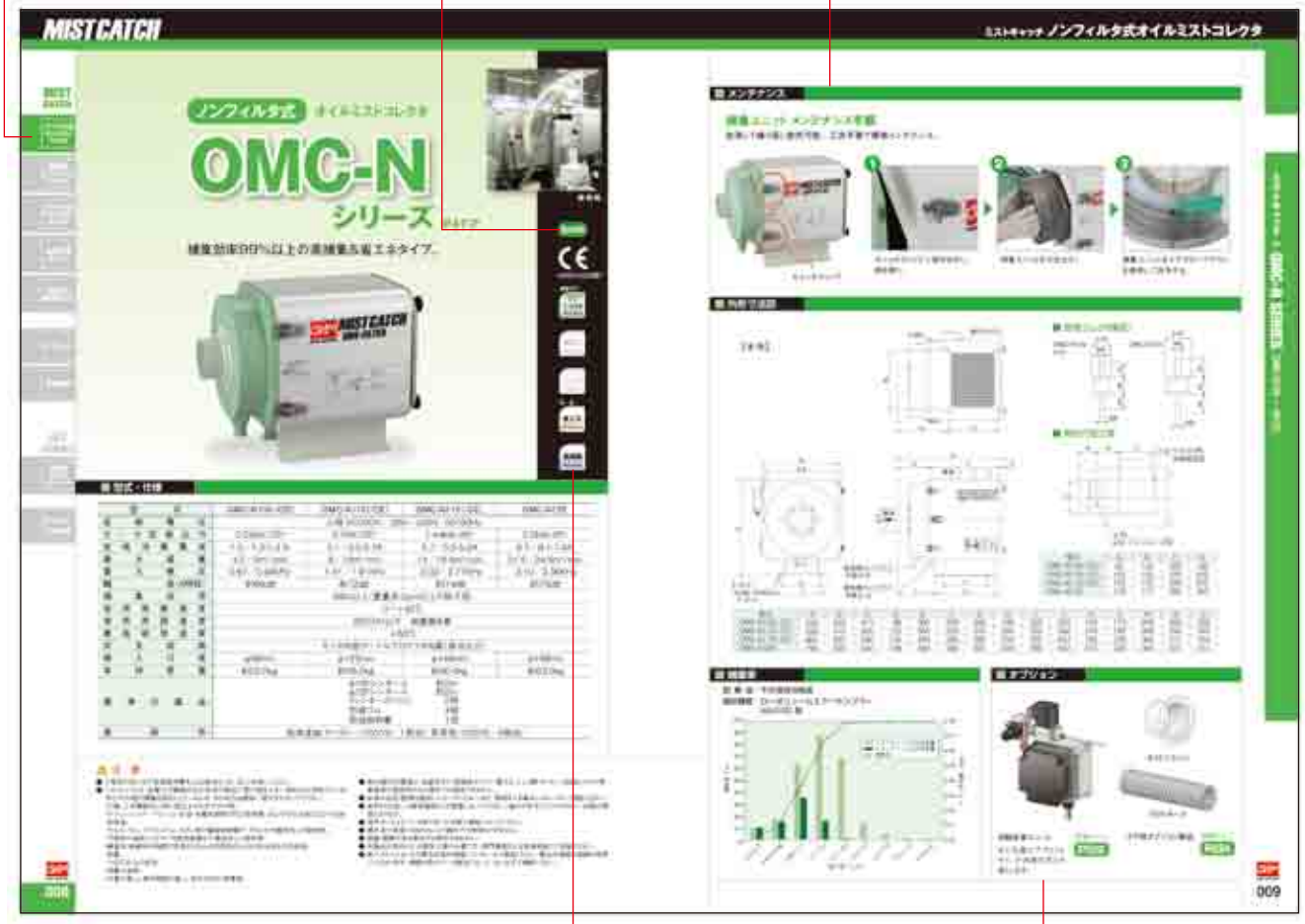
製品ページの閲覧の仕方を解説します。

● メンテナンス／メカニズム

OMC-Nシリーズではメンテナンス、その他の製品はメカニズムの情報を掲載しています。

● ショルダーインデックス

● RoHS指令対応マーク



● オプション製品一覧

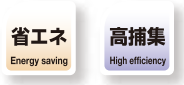
製品に該当するオプションを紹介しています。
各製品ごとのオプションはP024からP028、
共通オプションはP029をご覧ください。

● アイコン

各製品の持つ機能をアイコンで表現し、簡潔でわかりやすく表現しています。

捕集方式

特　長



Web support service

充実･簡単&スムーズな
オーム電機のWebサポートサービス!

環境機器をはじめ、オーム電機株式会社の主要製品情報や、
新製品、データダウンロードなど、情報が満載です。

●ホームページアドレス
http://www.ohm.jp/

オーム電機株式会社　検 索

製品カテゴリー	分　類	ページ

MIST CATCH

ノンフィルタ式オイルミストコレクタ Non-filter type	OMC-N シリーズ OMC-11 OMC-12A	006	ノンフィルタ式 オイルミスト コレクタ
静電式オイルミストコレクタ Electrostatic type	OMC-E310 OMC-E21	014	静電式 オイルミスト コレクタ
フィルタ式オイルミストコレクタ Filter type	OMC-F シリーズ	018	フィルタ式 オイルミスト コレクタ
自動洗浄ユニット Aut-cleaning unit	OMC-ATW-N11/N12	020	自動洗浄 ユニット
目詰まり監視モニタ Clogging Detector	OMC-CM1	022	目詰まり 監視モニタ
オプション Option		024	オプション
技術資料 Technical data		030	技術資料

JET SKIMMER

充電式オイルスキマー Self - charging oil skimmer		037	充電式 オイル スキマー
オプション・技術資料 Option & Technical data		040	オプション 技術資料

ミストキャッチ製品ラインナップ —— 003
製品現場使用例 —— 004

INDEX

Oil mist collector　Oil skimmer

オイルミストコレクタ

MIST CATCH

**工作機械からのオイルミストを効率よく回収し
工場環境をクリーンに保ちます。**

ノンフィルタ式、フィルタ式、静電式と充実したラインナップで
お客様の作業現場にあった環境改善をご提案いたします。

ノンフィルタ式オイルミストコレクタ	P006
静電式オイルミストコレクタ	P014
フィルタ式オイルミストコレクタ	P018
自動洗浄ユニット	P020
目詰まり監視モニタ	P022
オプション	P024
技術資料	P030

製品ラインナップ

ノンフィルタ式

フィルタ交換一切不要!
ランニングコスト大幅削減&産業廃棄物ゼロ！

OMC-N シリーズ

1. ノンフィルタながら高捕集率を実現
2. 工具無しでメンテナンス可能
3. 高静圧で強い吸引力

P008

OMC-11・12A

1. 特許取得の独自の羽根構造
2. コンパクト&軽量設計
3. 超省エネ!

P010

静 電 式 P014

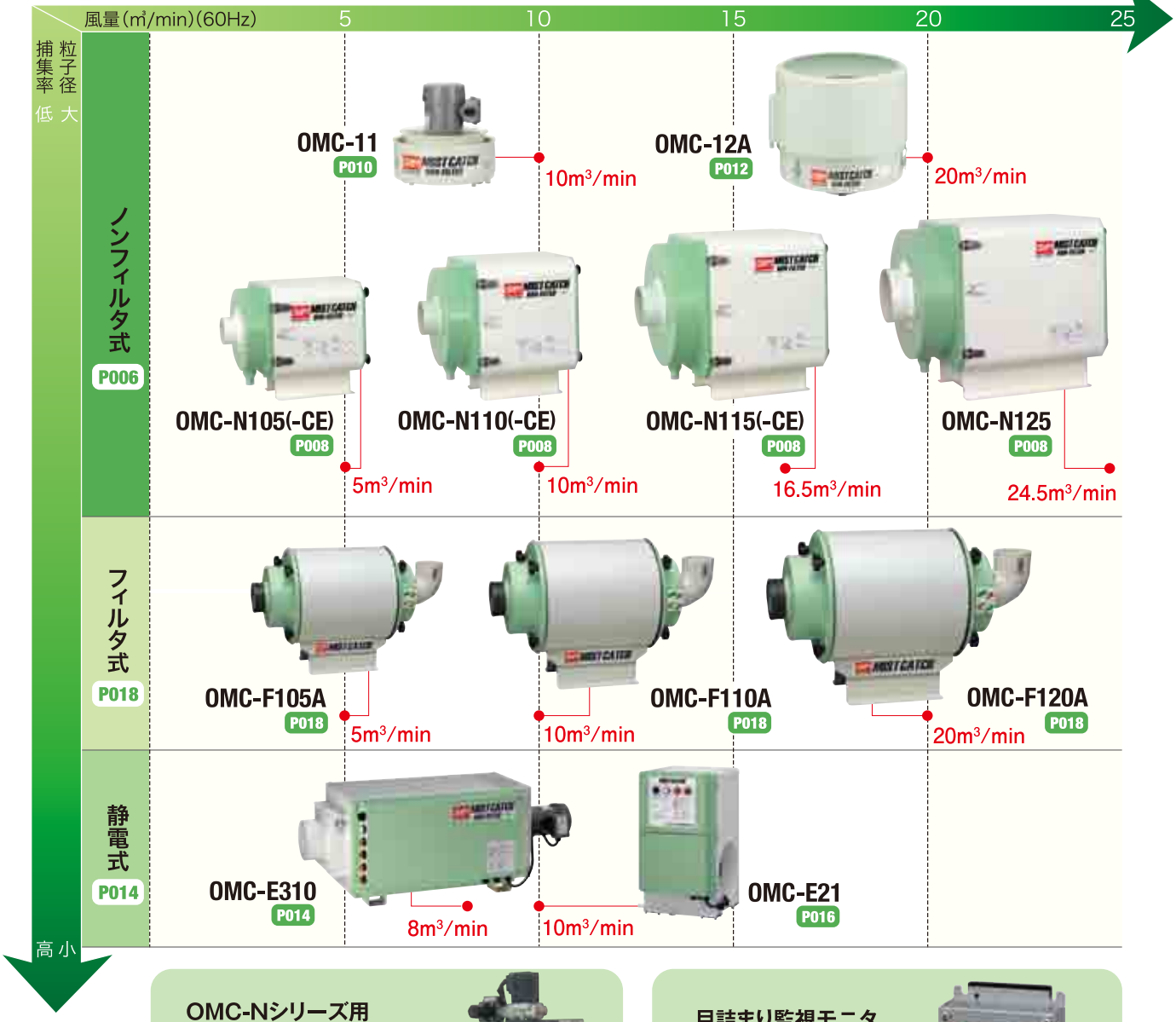
ミストをイオン化! 業界No.1の高捕集率

1. 捕集率No.1&省エネ！
2. コンパクト設計の電極ユニット
3. 油煙･水溶性ミストにも対応

フィルタ式 P018

低価格で高い捕集率&省エネのフィルタ式

1. 目詰まりインジケータ付き
2. 全機種CE対応
3. フィルタ交換が簡単！



OMC-Nシリーズ用
自動洗浄ユニット
OMC-ATW-N11/N12 P020

目詰まり監視モニタ
OMC-CM1 P022

MIST CATCH
ノンフィルタ式 オイルミスト コレクタ
静電式 オイルミスト コレクタ
フィルタ式 オイルミスト コレクタ
自動洗浄 ユニット
目詰まり 監視モニタ
オプション
技術資料
JET SKIMMER
充電式
オプション 技術資料

写真提供：丸藤精工株式会社様

NC旋盤　OMC-Nシリーズ

NC旋盤　OMC-11 ・水飛散防止カバー付

写真提供
丸藤精工株式会社様
［設置機種］
OMC-N シリーズ
OMC-11

ノンフィルタ式オイルミストコレクタ

製品現場使用例

NC旋盤やマシニングセンタなど工作機械からのオイルミストを効率よく回収します。

写真提供
株式会社オートテック様
［設置機種］
OMC-N シリーズ

NC旋盤　OMC-N シリーズ

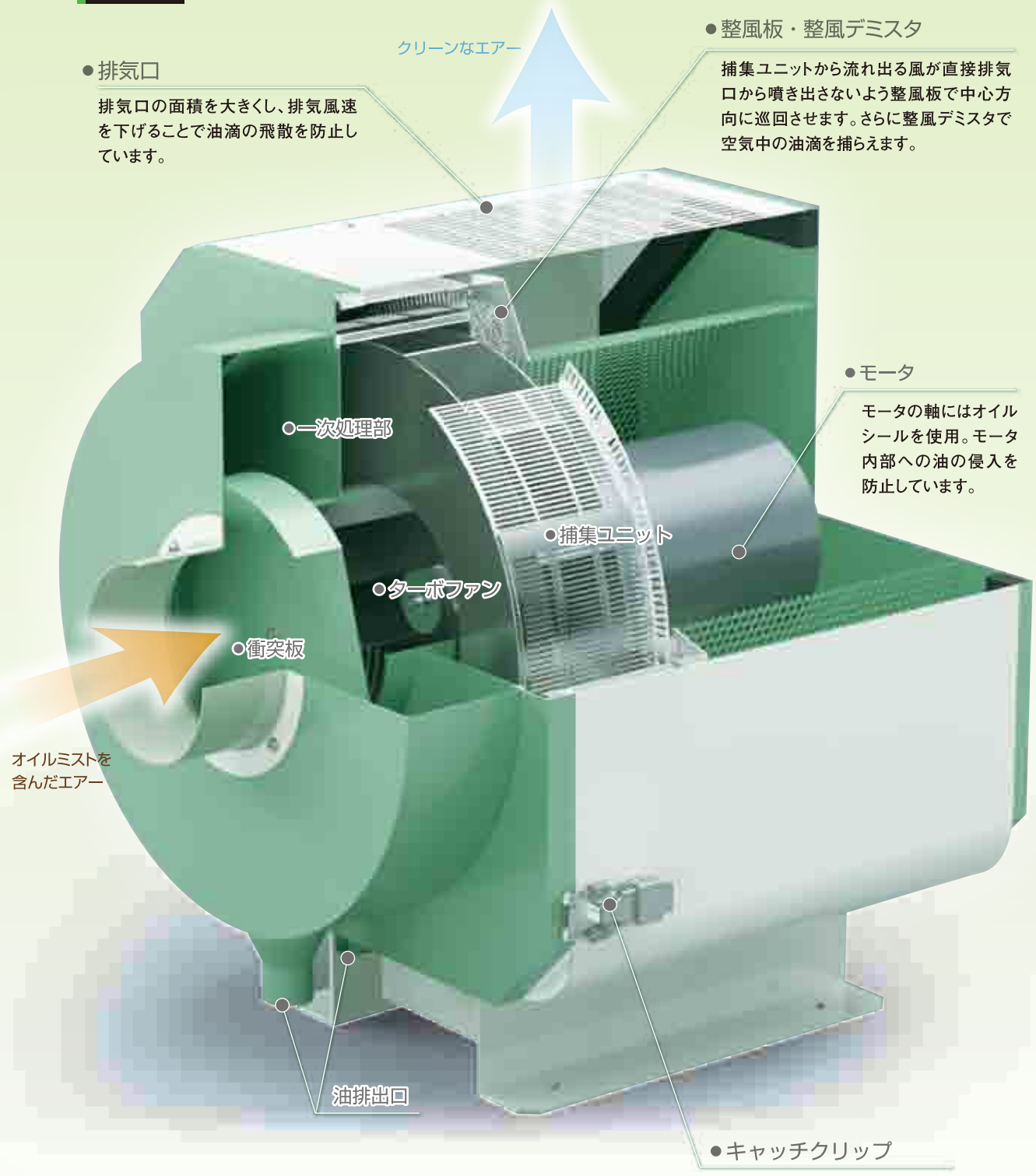
マシニングセンタ　OMC-N シリーズ・アフターフィルタ付

ノンフィルタ式オイルミストコレクタ OMC-Nシリーズ

構造とメカニズム

ノンフィルタで高い捕集効率を誇る独自の構造とメカニズム。

構 造



メカニズム

1 オイルミストは衝突板に沿って流れ、一次処理部では切削粉や粒子径の大きいミストが捕集されます。

2 オイルミストはターボファンによって中心部から遠心方向へ加速し捕集ユニットに衝突・付着します。

3 捕集ユニットに付着したオイルミストは遠心力により内壁に集められ、液体となって外部へ排出されます。

4 クリーンなエアーが外部へ排気されます。

Product Point 1

慣性衝突・遠心力を利用した一次処理部

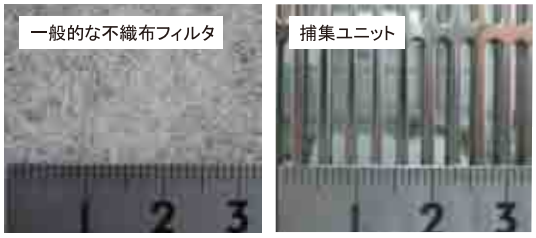
吸気扉に吸い込まれた粒子径の大きいオイルミストや粉塵は衝突板にぶつかったり、遠心力により円筒内壁に押し付けられながら捕集され、ドレン口から排出されます。

Product Point 2

衝突力を極限まで高めた捕集ユニット

2重構造のスリット金網

オイルミストをより多く衝突させることで高い捕集効率を実現しました。



目詰まりしにくい構造

不織布フィルタに比べ開口が大きく目詰まりを軽減出来ます。

ノンフィルタ式 オイルミストコレクタ

OMC-N シリーズ PAT.P

捕集効率99%以上の高捕集&省エネタイプ。

使用例

RoHS

CE ※OMC-N125を除く

捕集方式
ノンフィルタ式 Non-filter
静電式 Electrostatic
フィルタ式 Filter

特長
省エネ Energy saving
高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-N105(-CE)	OMC-N110(-CE)	OMC-N115(-CE)	OMC-N125
定格電圧	三相 AC200V／200－220V 50/60Hz			
モータ定格出力	0.25kW(2P)	0.7kW(2P)	1.44kW(2P)	2.2kW(2P)
定格消費電流	1.5／1.3-1.3 A	3.1／3.0-2.7A	5.7／5.6-5.2A	8.1／8.1-7.4A
最大風量	4.2／5m³/min	8／10m³/min	14／16.5m³/min	21.5／24.5m³/min
最大静圧	0.67／0.92kPa	1.41／1.91kPa	2.02／2.77kPa	2.10／2.90kPa
騒音(A特性)	約66dB	約72dB	約74dB	約75dB
捕集効率	99%以上(重量法:2μm以上の粒子径)			
使用周囲温度	0～+40℃			
使用周囲湿度	85%RH以下 結露無き事			
最高吸気温度	+50℃			
安全回路	モータ内部サーマルプロテクタ内蔵(接点出力)			
吸入口径	φ98mm	φ123mm	φ148mm	φ198mm
本体質量	約25.0kg	約36.0kg	約50.0kg	約63.0kg
標準付属品	φ18ドレンホース 約2m φ32ドレンホース 約2m ドレンホースバンド 2個 防振ゴム 4個 取扱説明書 1部			
塗装色	粉体塗装:アイボリー(10GY9／1相当)、若草色(10GY8／4相当)			

⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時及び製造工程に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
  ・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
  ・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
  ・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
  ・粉塵。
  ・+50℃以上の空気。
  ・多量の液体。
  ・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- 本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合にはメーカにご相談ください。
- 排気口付近には精密機器などを配置しないでください。細かな粒子のミストがかかり、故障の原因となります。
- 端子ボックスカバーを取り外した状態で運転しないでください。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

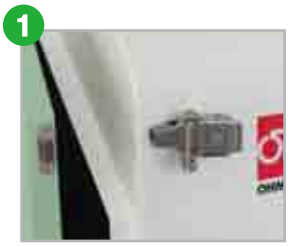
メンテナンス

捕集ユニット メンテナンス手順

洗浄して繰り返し使用可能。工具不要で簡単メンテナンス。

キャッチクリップ

1



キャッチクリップ 2 箇所を外し、扉を開く。

2

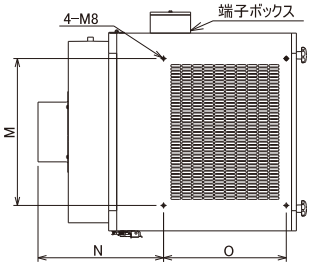
捕集ユニットを引き出す。

3

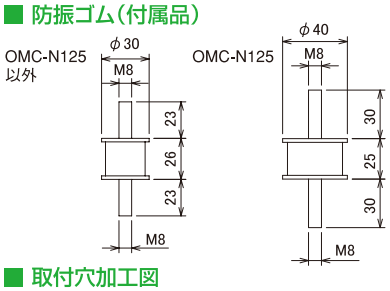
捕集ユニットをエアブローやブラシを使用して洗浄する。

外形寸法図

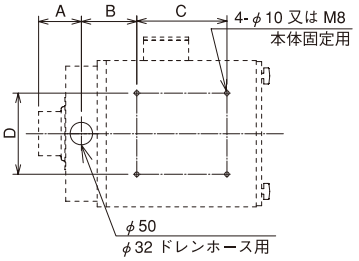
【本体】



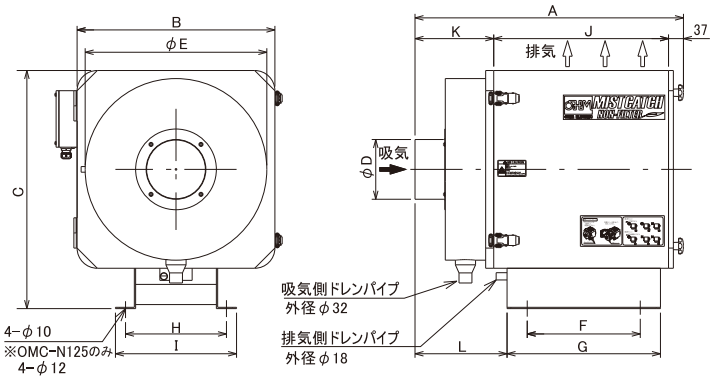
防振ゴム（付属品）



取付穴加工図



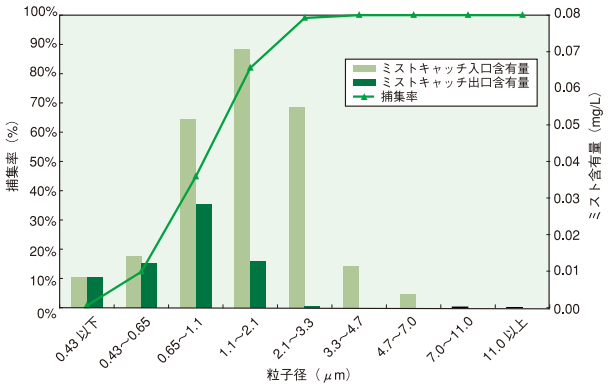
型式	A	B	C	D
OMC-N105(-CE)	95	123	200	180
OMC-N110(-CE)	102	132	220	200
OMC-N115(-CE)	125	153	280	250
OMC-N125	135	171	360	364



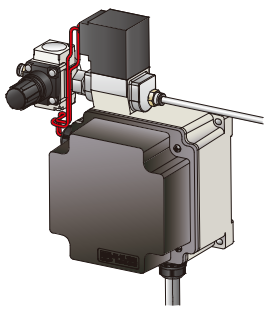
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
OMC-N105(-CE)	520	325	415	98	300	200	290	180	220	333	150	173	205	265	205
OMC-N110(-CE)	559	410	505	123	360	220	305	200	250	358	164	192	290	262	245
OMC-N115(-CE)	665	490	590	148	450	280	380	250	300	433	195	228	364	311	304
OMC-N125	795	520	640	198	480	360	500	340	390	543	215	236	394	331	414

捕集率

試 験 油：不水溶性切削油
測定機器：ローボリュームエアーサンプラー
AN-200 型



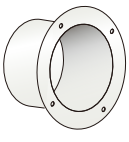
オプション



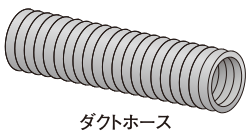
自動洗浄ユニット

水と圧縮エアでミストキャッチ内部の汚れを落とします。

詳細ページ P020



ダクトフランジ



ダクトホース

その他オプション製品

詳細ページ P024

ノンフィルタ式 オイルミストコレクタ

OMC-11

（10m³/min タイプ）PAT.

使用例

省電力で高い吸引量を実現! コンパクト・軽量ボディ。

RoHS

捕集方式
ノンフィルタ式 Non-filter
静電式 Electrostatic
フィルタ式 Filter

特長
省エネ Energy saving
高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-11
定格電圧	三相 200V／200 – 220V 50/60Hz
モータ定格出力	0.2kW（2P）
定格消費電流（※1）	1.0／1.3-1.3A以下
最大風量	8／10m³/min
騒音（A特性）	約77dB
捕集効率	83% ±5%（重量法:2μm 以上の粒子）
使用周囲温度	0～+40℃
使用周囲湿度	85%RH以下　結露無き事
最高吸気温度	+50℃
吸入口径	φ123mm
本体質量	約13.0kg
標準付属品	ドレンホース約2m、ドレンホースバンド1個、取扱説明書1部
塗装色	アイボリー（10GY9／1相当）

（※1）周囲温度＋ 25℃における弊社測定値です。

⚠ 注　意

●ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
・多量の液体。
・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
●取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
●排気口付近には精密機器などを配置しないでください。細かな粒子のミストがかかり、故障の原因となります。
●油煙のような粒子の細かいミストおよびガスは、空気と一緒にそのまま排気されてしまいます。
●ミストキャッチへの電源接続は、適切なブレーカを介してください。
●屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
●振動・衝撃のある場所では使用できません。
●本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
●納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

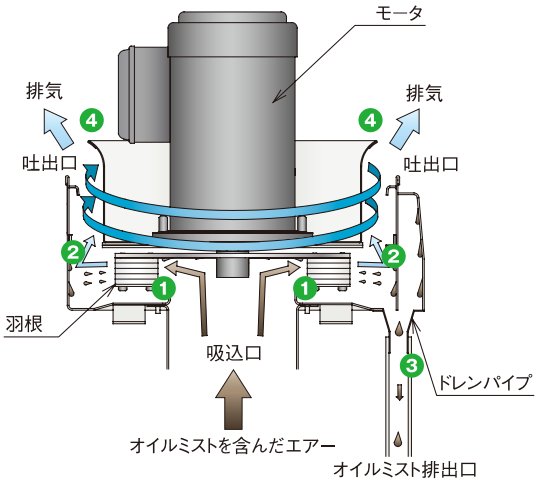
メカニズム

1

モータ軸に取付いている羽根が高速回転することによって、本体下部の吸込口よりオイルミストを含んだエアーを本体に引き込みます。

2

本体内に引き込まれたオイルミストを含んだエアーは、無数に開いた羽根の貫通穴を通過するときに遠心力によって加速され、本体の内壁へ衝突することによりオイルミストとエアーが分離されます。



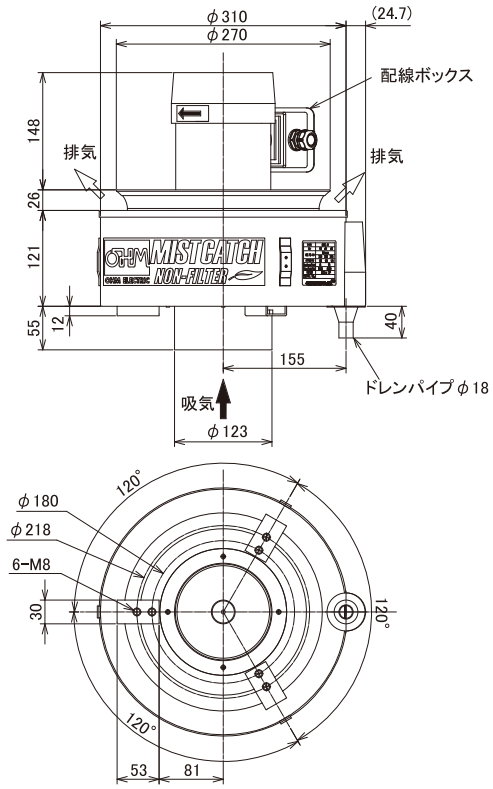
3

本体内壁部には、らせん状にエアーが流れているため、内壁に衝突し付着したオイルミストは壁伝いに流れ、本体内のスリットへ入り、ドレンパイプから排出されます。

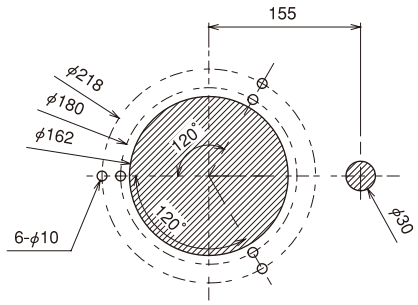
4

オイルミストと分離されたエアーは、吐出口より外部に排出されます。

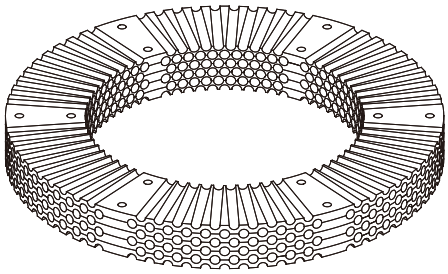
外形寸法図



パネルカット図



羽根構造



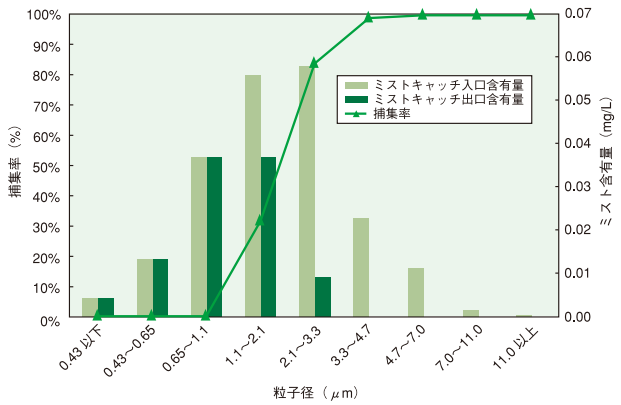
材質：TPX（ポリメチルペンテン）

※三井化学株式会社の登録商標です。

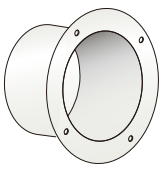
捕集率

試 験 油：不水溶性切削油

測定機器：ローボリュームエアーサンプラー AN-200 型

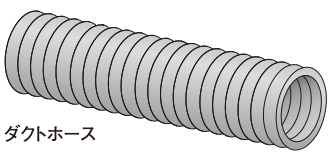


オプション



ダクトフランジ

締付バンド



ダクトホース

その他オプション製品 詳細ページ P025

ノンフィルタ式 オイルミストコレクタ

OMC-12A

（20m³/min タイプ）PAT.

省電力で高い吸引量を実現! コンパクト・軽量ボディ。

RoHS

捕集方式
ノンフィルタ式 Non-filter
静電式 Electrostatic
フィルタ式 Filter

特 長
省エネ Energy saving
高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-12A
定格電圧	三相 200V／200 – 220V 50/60Hz
モータ定格出力	1.1kW（2P）
定格消費電流（※1）	3.4／4.4-4.0A以下
最大風量	17／20m³/min
騒音（A特性）	約79dB
捕集効率	85% ±5%（重量法:2μm 以上の粒子）
使用周囲温度	0 ～+40℃
使用周囲湿度	85%RH以下　結露無き事
最高吸気温度	+50℃
吸入口径	φ148mm
本体質量	約37.0kg
標準付属品	ドレンホース約4m、ドレンホースバンド2個、取扱説明書1部
塗装色	アイボリー（10GY9／1相当）

（※1）周囲温度+25℃における弊社測定値です。

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  - ・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
  - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
  - ・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
  - ・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
  - ・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
  - ・多量の液体。
  - ・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- 排気口付近には精密機器などを配置しないでください。細かな粒子のミストがかかり、故障の原因となります。
- 油煙のような粒子の細かいミストおよびガスは、空気と一緒にそのまま排気されてしまいます。
- ミストキャッチへの電源接続は、適切なブレーカを介してください。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

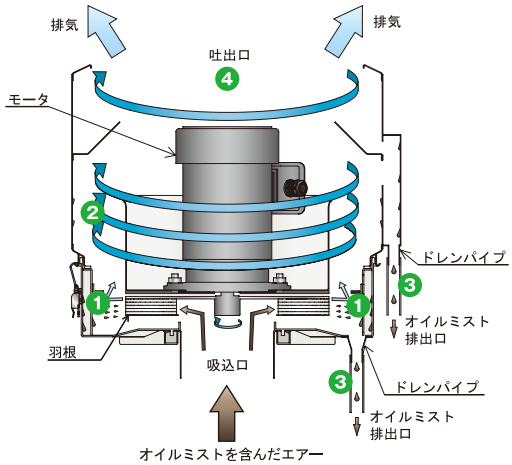
メカニズム

1

モータ軸に取付いている羽根が高速回転することによって、本体下部の吸込口よりオイルミストを含んだエアーを本体に引き込みます。

2

本体内に引き込まれたオイルミストを含んだエアーは、無数に開いた羽根の貫通穴を通過するときに遠心力によって加速され、本体の内壁へ衝突することによりオイルミストとエアーが分離されます。



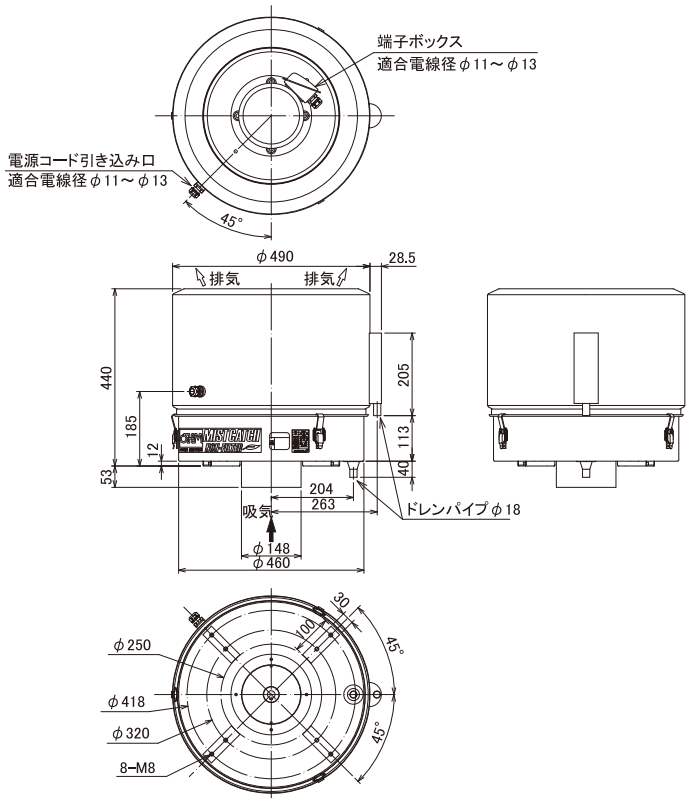
3

本体内壁部には、らせん状にエアーが流れているため、内壁に衝突し付着したオイルミストは壁伝いに流れ、本体内のスリットへ入り、ドレンパイプから排出されます。

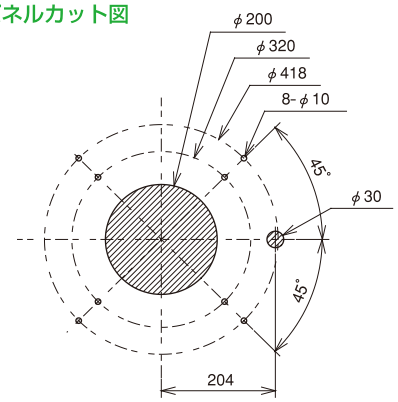
4

オイルミストと分離されたエアーは、吐出口より外部に排出されます。

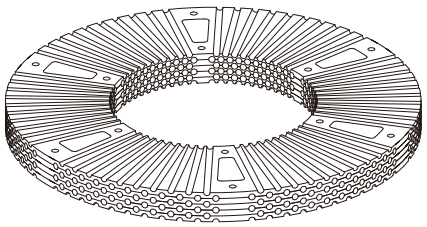
外形寸法図



パネルカット図



羽根構造



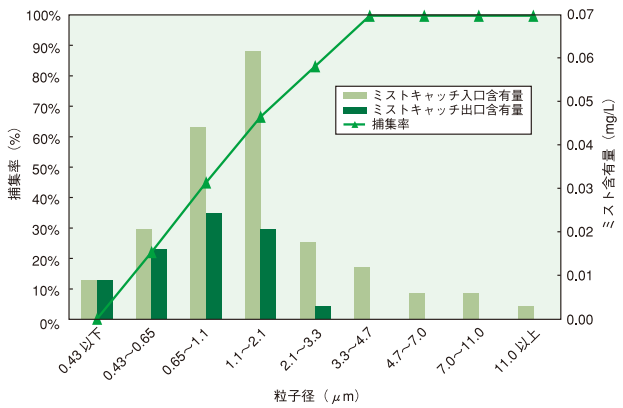
材質：TPX（ポリメチルペンテン）

※三井化学株式会社の登録商標です。

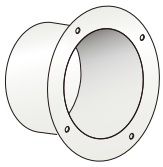
捕集率

試 験 油：不水溶性切削油

測定機器：ローボリュームエアーサンプラー AN-200 型

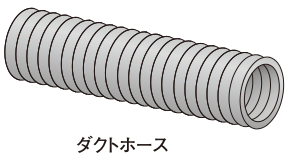


オプション



ダクトフランジ

締付バンド



ダクトホース

Uダクト

その他オプション製品 詳細ページ P026

静電式 オイルミストコレクタ

OMC-E310

最高吸引ミスト濃度300mg/m³！捕集効率99%以上の高捕集タイプ。

RoHS

捕集方式
ノンフィルタ式 Nonwoven
静電式 Electrostatic
フィルタ式 Filter

特長
省エネ Energy saving
高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-E310
定格電圧	三相AC200V 50/60Hz
最大風量	7／8m³/min
捕集効率	99%以上（重量法）
吸引可能ミスト	油性、水溶性オイルミスト
モータ定格出力	0.2kW（2P）
定格消費電流	1.3／1.4A 以下
定格消費電力	240／320W 以下
使用周囲温度	0 ～+40℃
使用周囲湿度	10～80%RH 結露無き事
騒音（A特性）	約74dB
吸入口径	φ148mm
ドレン排出口	φ18パイプ
高電圧出力（基板上スイッチにより切換え） HV	DC-9kV、-8kV、-7kV
高電圧出力（基板上スイッチにより切換え） LV	DC-6kV、-5kV、-4kV
最高吸引ミスト濃度	300mg/m³
最高吸気温度	＋ 40℃
オゾン濃度	0.04ppm未満
外部出力	警告出力2c AC250V 2A、DC30V 2A
安全回路	スパーク多発時高電圧遮断、モータ停止回路 高電圧短絡時高電圧遮断、モータ停止回路 扉開放時高電圧遮断、モータ停止回路
表示部	電源ランプ（乳白） 電極通電ランプ（橙） 電極点検ランプ（赤）
本体質量	約51.0kg
標準付属品	ドレンホース約2m、ドレンホースバンド1個、取扱説明書1部
塗装色	アイボリー（10GY9/1相当）、若草色（10GY8/4相当）

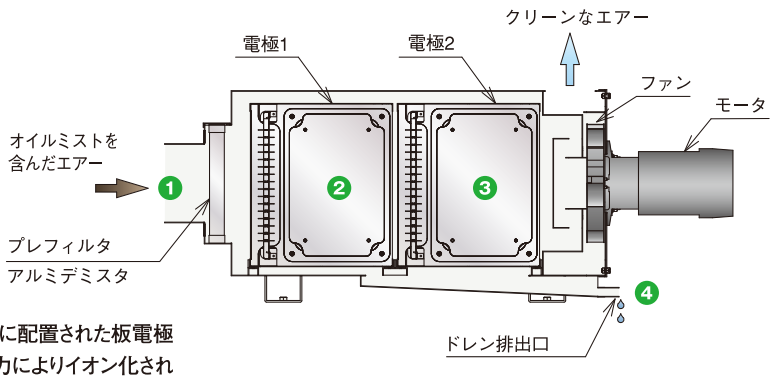
⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次の条件に含まれる油を使用して発生したオイルミストを捕集することが可能です。
  【危険物第4類第3石油類の一部と危険物第4類第4石油類の吸引が可能です。】
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的なオイルミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
  ・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
  ・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
  ・多量の液体。
  ・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
  ・粉塵。
  ・40℃以上の空気 → 火災、破損、漏電の原因になります。
  ・多量の液体。
  ・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- ミストキャッチへの電源接続は、適切なブレーカを介してください。
- 電源にインバータを接続して使用しないでください。故障の原因となります。
- オイルミストの量や成分によりメンテナンス時期が短くなる場合があります。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

メカニズム

1
ミストを含んだエアーは電極1に入ります。

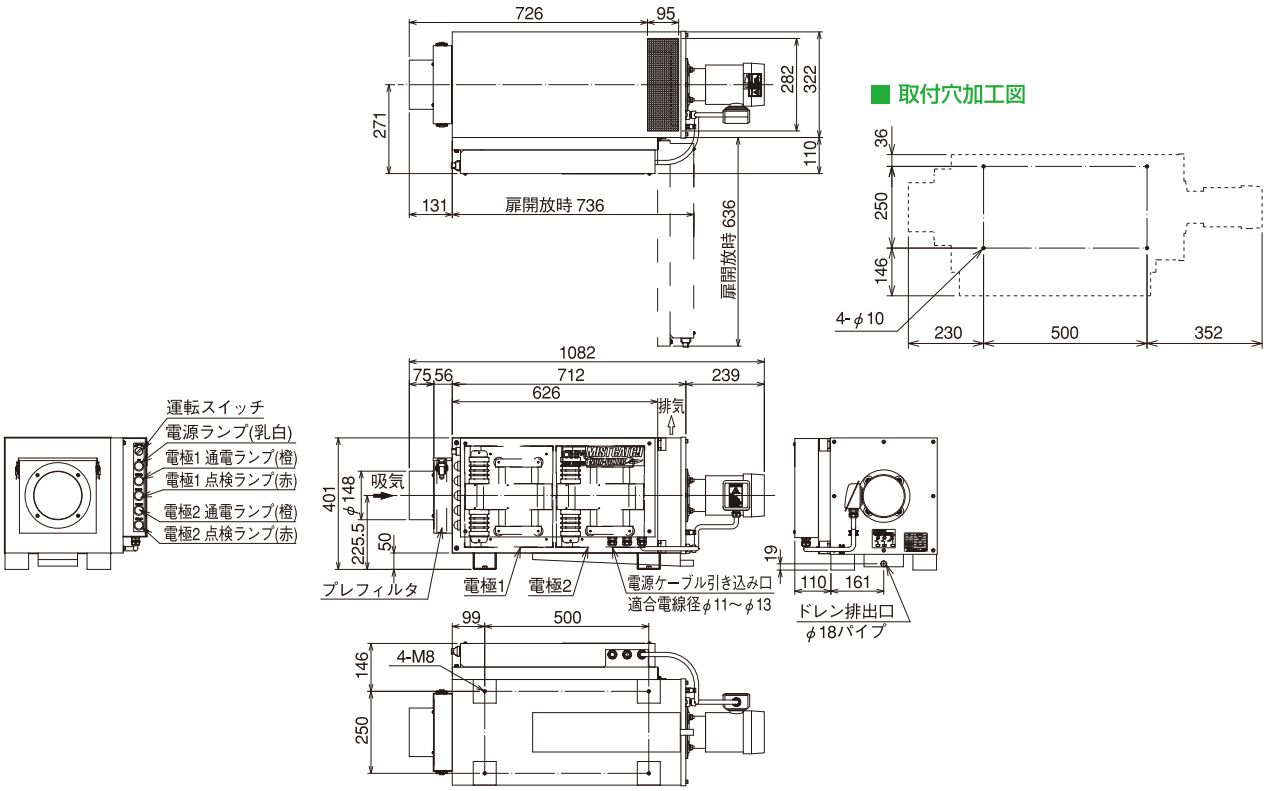
2
電極は荷電部と集塵部で構成されています。荷電部では高電圧が印加された針電極と、アースに接続された板電極の間にコロナ放電が起きることにより、ミストをイオン化します。集塵部では平行に配置された板電極に高電圧が印加され、静電気力によりイオン化されたミストが板に吸着、捕集されます。



3
電極1で捕集できないミストは電極2で捕集され、クリーンなエアーとなってファンから排気されます。

4
ミストは液化し、ドレン排出口から排出されます。

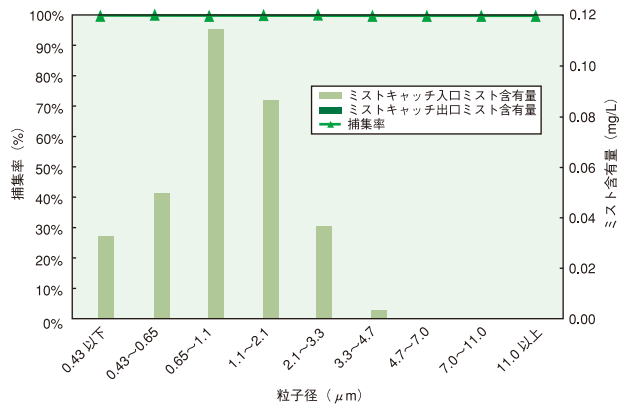
外形寸法図



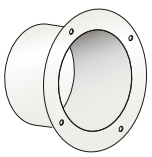
取付穴加工図

捕集率

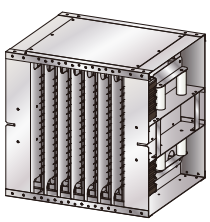
試 験 油：不水溶性切削油
測定機器：ローボリュームエアーサンプラー AN-200型

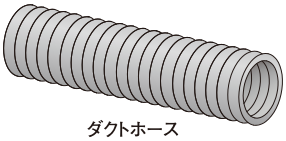


オプション


ダクトフランジ

締付バンド


電極ユニット


ダクトホース

その他オプション製品 詳細ページ P027

静電式 オイルミストコレクタ

OMC-E21 PAT.

最高吸引ミスト濃度150mg/m³！捕集効率99%以上の高捕集タイプ。

RoHS

捕集方式
ノンフィルタ式 Non-filter
静電式 Electrostatic
フィルタ式 Filter

特長
省エネ Energy saving
高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-E21
定格電圧	三相AC200V 50/60Hz
最大風量	8／10m³/min
捕集効率	99%以上（重量法）
吸引可能ミスト	油性、水溶性オイルミスト
モータ出力	0.2kW（2P）
定格消費電流	1.7／2.0A 以下
使用周囲温度	0 ～+40℃
使用周囲湿度	10～80%RH 結露無き事
騒音（A特性）	約75dB
ドレン排出口	φ18パイプ
高電圧出力（基板上スイッチにより切換え） HV	DC-9kV、-8kV、-7kV
高電圧出力（基板上スイッチにより切換え） LV	DC-6kV、-5kV、-4kV
最高吸引ミスト濃度	150mg/m³
最高吸気温度	＋ 40℃
オゾン濃度	0.04ppm未満
外部出力	警告出力1c AC250V 2A、DC30V 2A
安全回路	スパーク多発時高電圧遮断回路 高電圧短絡時高電圧遮断回路 扉開放時高電圧遮断回路
表示部	電源ランプ（乳白） 運転ランプ（橙） 電極点検ランプ（赤）
本体質量	約44.0kg
標準付属品	ドレンホース約2m、ドレンホースバンド1個、取扱説明書1部
塗装色	アイボリー（10GY9/1相当）、若草色（10GY8/4相当）

本体にはφ125ダクトホース取付用のダクトフランジは付いておりません。P29より必要サイズのダクトフランジをお選びください。

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次の条件に含まれる油を使用して発生したオイルミストを捕集することが可能です。
  【危険物第4類第3石油類の一部と危険物第4類第4石油類の吸引が可能です。】
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的なオイルミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
  ・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
  ・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
  ・多量の液体。
  ・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
  ・粉塵。
  ・40℃以上の空気 → 火災、破損、漏電の原因になります。
  ・多量の液体。
  ・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- ミストキャッチへの電源接続は、適切なブレーカを介してください。
- 電源にインバータを接続して使用しないでください。故障の原因となります。
- オイルミストの量や成分によりメンテナンス時期が短くなる場合があります。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

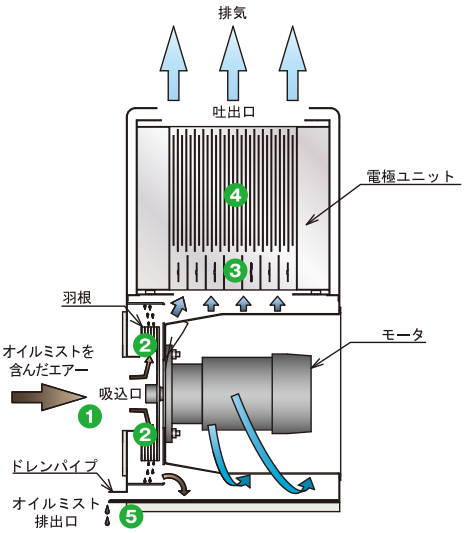
メカニズム

1

モータ軸に取付いている羽根が高速回転することによって、本体下部の吸込口よりオイルミストを含んだエアーを本体に引き込みます。

2

本体内に引き込まれたオイルミストを含んだエアーは、無数に開いた羽根の貫通穴を通過するときに遠心力によって加速され、本体の内壁へ衝突することによりオイルミストとエアーが分離されます。ここで2μm以上のミストが捕集されます。(1次処理)



3

1次処理で捕集できない粒子径の小さいミストは電極ユニットに入ります。

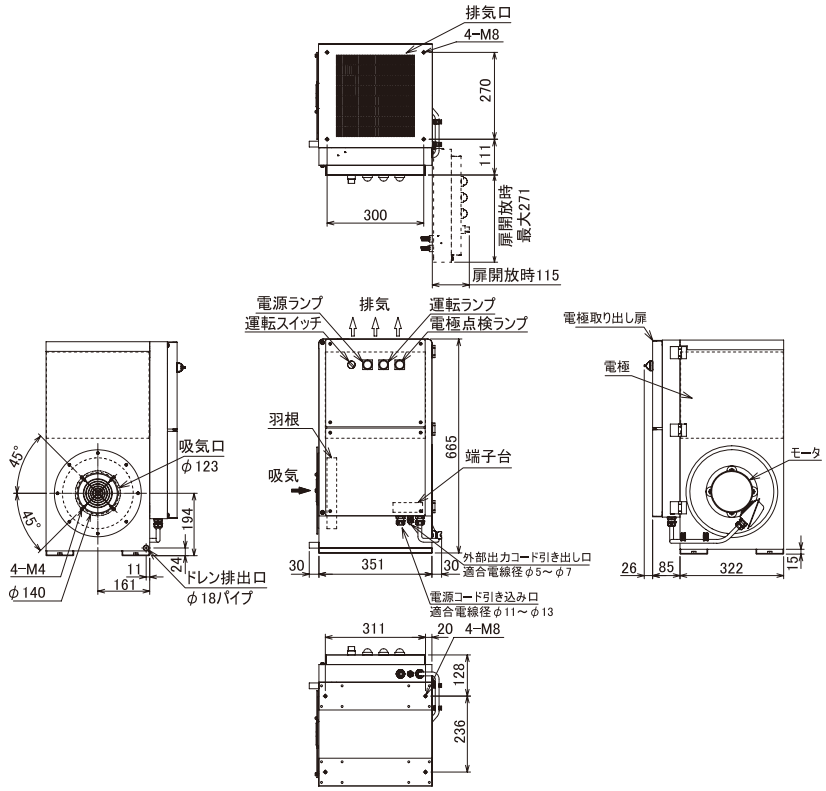
4

電極は荷電部と集塵部で構成されています。荷電部では高電圧が印加された針電極と、アースに接続された板電極の間にコロナ放電が起きることにより、ミストをイオン化します。
集塵部では平行に配置された板電極に高電圧が印加され、静電気力によりイオン化されたミストが板に吸着、捕集されます。

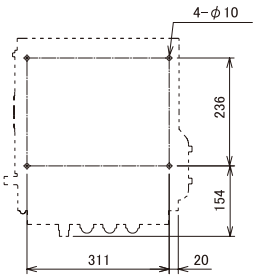
5

ミストは液化し、ドレン排出口から排出されます。

外形寸法図

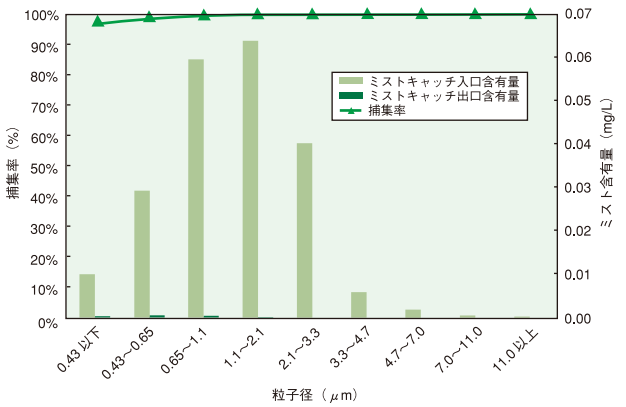


取付穴加工図

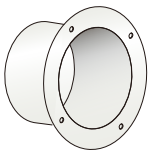


捕集率

試 験 油：不水溶性切削油
測定機器：ローボリュームエアーサンプラー AN-200型

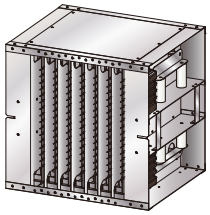


オプション

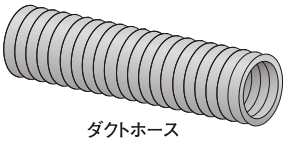


ダクトフランジ

締付バンド



電極ユニット



ダクトホース

その他オプション製品 詳細ページ P027

フィルタ式 オイルミストコレクタ

OMC-F シリーズ

捕集効率99.8%以上の高捕集タイプ!

風量インジケータ

RoHS

CE

捕集方式

ノンフィルタ式 Non-filter

静電式 Electrostatic

フィルタ式 Filter

特長

省エネ Energy saving

高捕集 High efficiency

型式・仕様

型式	OMC-F105A	OMC-F110A	OMC-F120A
定格電圧	三相 AC200V 50/60Hz		
モータ定格出力	0.3kW(2P)	0.4kW(2P)	1.12kW(2P)
定格消費電流	1.6／1.6A	2.0／2.0A	4.7／4.5A
最大風量	4.2／5m³/min	8／10m³/min	18／20m³/min
騒音(機側1m)	57dB(A)	63dB(A)	66dB(A)
捕集効率	99.8% 以上(重量法)		
使用周囲温度	0～+40℃		
使用周囲湿度	85%RH 以下 結露無き事		
最高吸気温度	＋ 50℃		
吸入口径	φ100mm	φ125mm	φ150mm
本体質量	約25.0kg	約30.0kg	約50.0kg
標準付属品	φ100 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部	φ125 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部	φ150 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部

⚠ 注 意

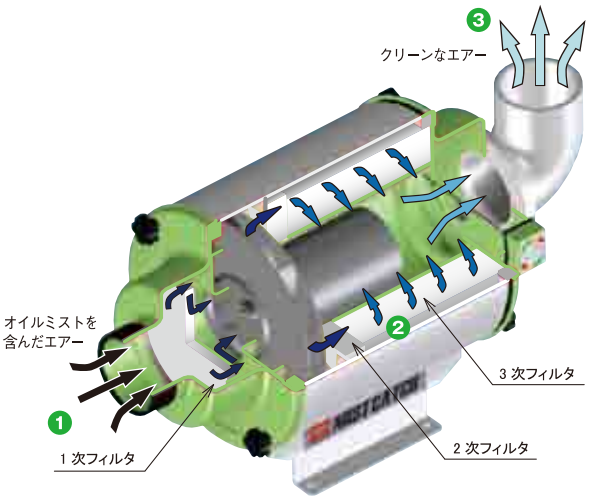
- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
  ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点70℃以下の油・洗浄液。
  アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
  可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
  腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
  粉塵。
  50℃以上の空気。
- 本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合には、メーカにご相談ください。
- 端子ボックスのカバーを取り外した状態で運転しないでください。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- 運転中は絶対にモータに触れないでください。また、ファン回転部に指や異物を入れないでください。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃等のある場所では使用できません。
- 運搬する場合、衝撃・振動・ムリな荷重は加えないでください。
- 排気口付近には精密機器などを配置しないでください。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

メカニズム

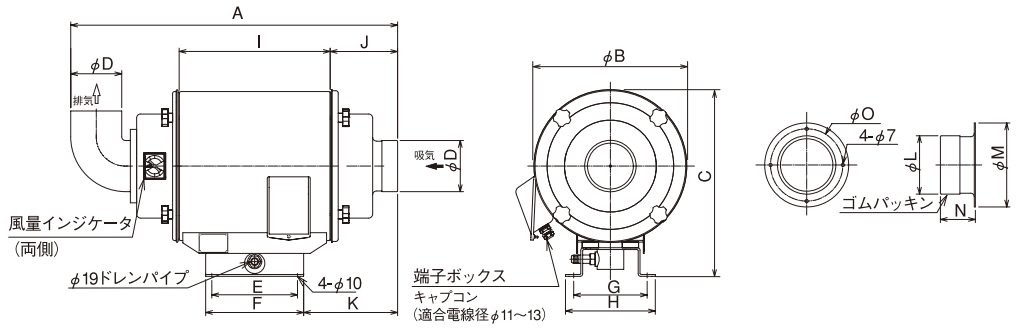
1 1次フィルタで慣性衝突により粒子径の大きなミストを捕集します。

2 1次フィルタで捕集できないオイルミストは、2次フィルタで捕集、さらに細かいオイルミストは、3次フィルタを通して捕集します。

3 クリーンなエアーは排気口より外部に排出されます。

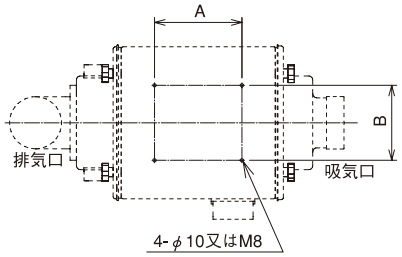


外形寸法図



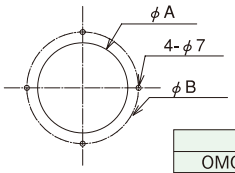
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
OMC-F105A	680	320	404	99	210	240	180	220	322	140	183	99	160	59	125
OMC-F110A	800	365	452.5	125	210	240	180	220	370	165	230	125	180	75	155
OMC-F120A	973	452	550	150	360	400	280	320	480	184	224	150	200	81	180

取付穴加工図



型式	A	B
OMC-F105A	210	180
OMC-F110A	210	180
OMC-F120A	360	280

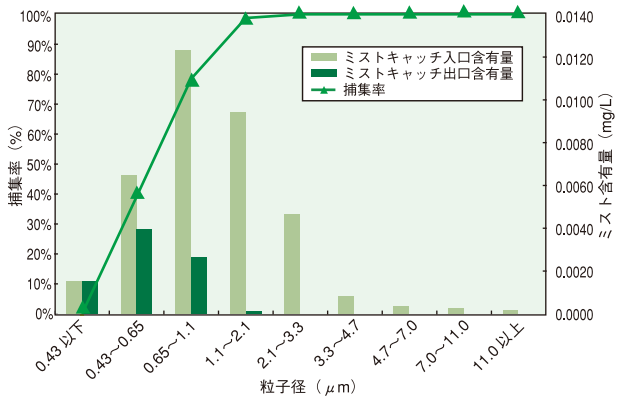
ダクトフランジ取付穴加工図



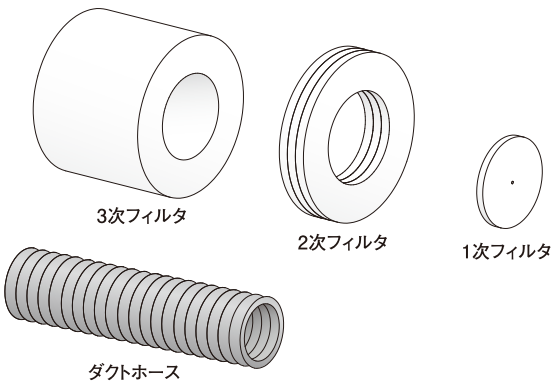
型式	A	B
OMC-F105A	100	125
OMC-F110A	125	155
OMC-F120A	150	180

捕集率

試 験 油：不水溶性切削油
測定機器：ローボリュームエアーサンプラー AN-200型



オプション



その他のオプション製品 詳細ページ P028

OMC-N シリーズ用自動洗浄ユニット

OMC-ATW-N11/N12

メンテナンスサイクルの長期化に。
ミストキャッチNシリーズの捕集ユニットを洗浄します。

RoHS

■ 特長

◆ミストキャッチの運転を止めることなく洗浄ができます。
◆圧縮エアーの供給とタンクへの給水だけ!
複雑な給水配管等は必要ありません。
◆運転切換スイッチでAUTO運転とMANUAL運転が選択できます。

AUTO運転 … 3時間毎に20秒間水を噴射します。
(初期設定値)汚れの状況等に応じて噴射する間隔と洗浄時間を変更可能です。
MANUAL運転 … 水を連続噴射し、油汚れを強力に落とします。

◆ミストキャッチと制御ユニットを分離して設置できます。
ミストキャッチが高所に設置されている場合でも、ユニットを別置することで設定変更や運転切り替えが簡単に行えます。

■ 型式・仕様

型式	OMC-ATW-N11	OMC-ATW-N12
定格電圧(※1)	単相AC200V 50/60Hz	単相AC220V 50/60Hz
定格消費電力	約23W	
使用周囲温度	0 ～+ 40℃ 凍結無き事	
使用周囲湿度	35～85% RH 以下 結露無き事	
ミストキャッチ適合機種	OMC-N シリーズ	
運転モード	AUTO運転(初期設定:3時間毎に20秒間水を噴射)/MANUAL運転(連続で水を噴射)	
洗浄時間	20～40秒(初期設定20秒)	
待機時間	0～30時間(初期設定3時間)	
水噴射量(揚程1m時)(※2)	約1.5mL/秒	
噴射動力源	圧縮空気	
供給エアー圧力	0.3～0.8MPa	
最大揚程	2m	
使用液体	水(0～+40℃ 凍結無き事)	
適用チューブ外径	φ6mm	
電源コード長	3m	
標準付属品	キャプコン(OA-W15M-07)、φ6mm チューブ4m、タンク5L、取扱説明書	

※1 異電圧仕様は特殊対応となります。メーカにお問い合わせください。
※2 揚程が高くなる程、水の噴射量は少なくなります。

⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 振動、衝撃の影響が大きい場所、水、油のかかる場所でのご使用は避けてください。
- 周囲温度が0～+ 40℃で、周囲湿度が35 ～ 85%RH(結露無き事)の範囲で必ず使用してください。
- 電源は必ず定格電圧を使用してください。
- 電源の取入れ口には、必ず適切なブレーカを介してください。
- ミストキャッチOMC-N シリーズ以外ではご使用なさらないでください。
- 本製品1 台に対して、ミストキャッチ1 台を接続してご使用ください。複数台のミストキャッチとの接続は故障の原因になります。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷が故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

メカニズム

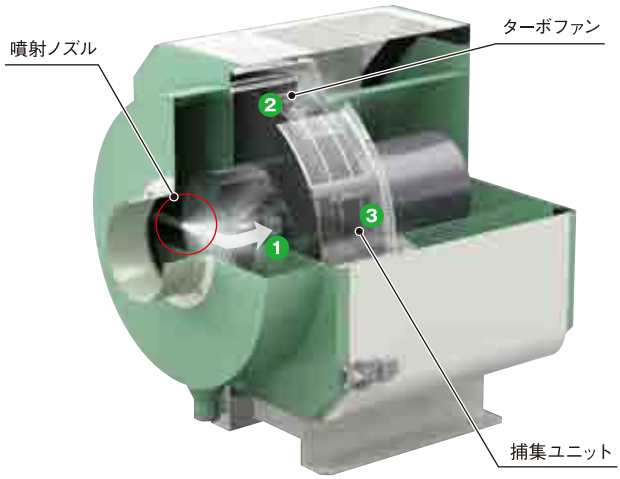
1
ターボファンが吸引する風力を利用して水滴を中心部へ引き込みます。

2
ターボファンで水滴を加速させながら捕集ユニットに衝突させます。

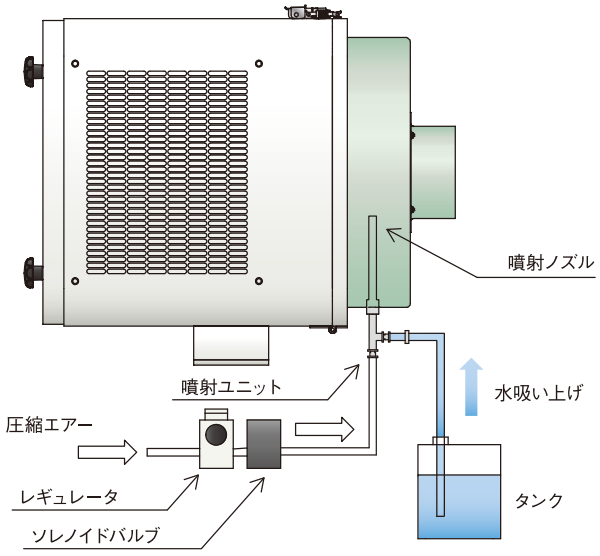
3
捕集ユニットに付着した汚れを定期的に洗い流すことにより汚れの堆積を抑えます。

洗浄前

洗浄後

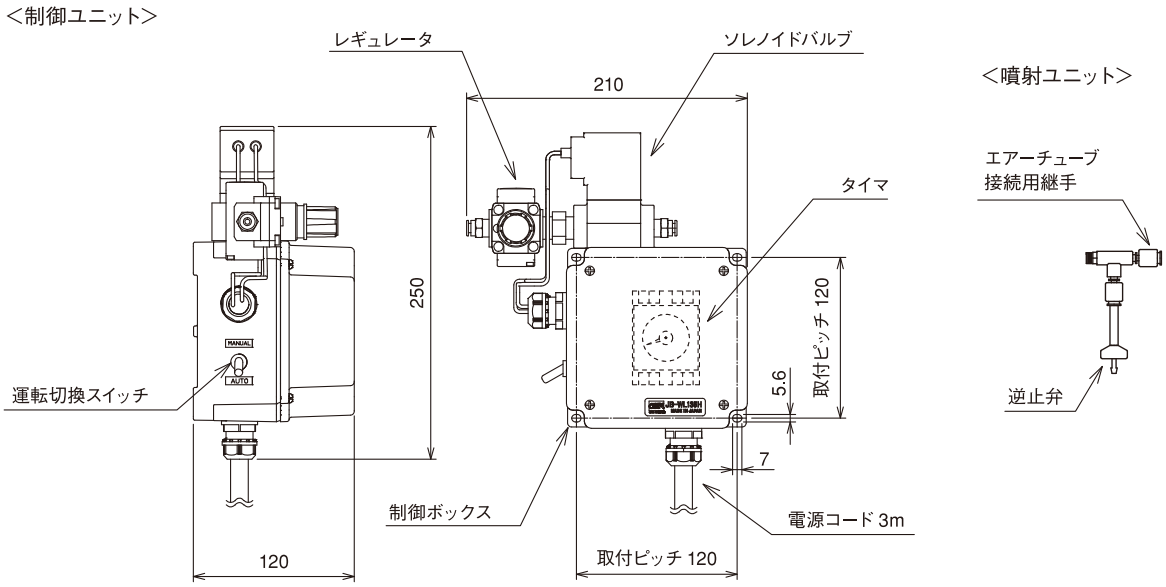


システム構成



設置例

外形寸法図



目詰まり監視モニタ

OMC-CM1

ミストキャッチに接続し吸引風量低下の確認をする事で
メンテナンス時期をお知らせします。

型式・仕様

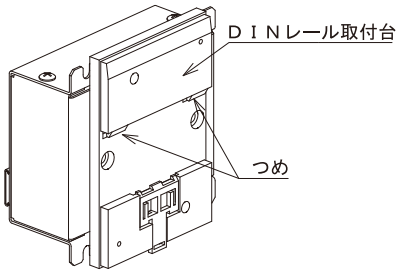
型式		OMC-CM1
定格電圧		三相AC200V 50/60Hz
定格消費電力		約2W
使用可能機種		OMC-11、OMC-12A
アラーム発生風量		微調整ボリュームによる無段階調整 最大風量の10 ～50%
接点定格負荷	抵抗負荷	AC250V 3A、DC30V 3A
	誘導負荷	AC250V 1A、DC30V 1A (cosφ=0.4、L／R=7ms)
使用周囲温度		+5 ～+50℃
使用周囲湿度		20～80%RH 結露無き事
端子ねじサイズ		角座付きねじ M4×8
内部保護ヒューズ		AC250V 0.5A
本体質量		約300g
標準付属品		取扱説明書1 部

⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 振動、衝撃の影響が大きい場所、水のかかる場所、油のかかる場所でのご使用は避けてください。
- 粉塵の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、直斜日光の当たる場所でのご使用は避けてください。
- OMC-11、OMC-12A 以外ではご使用なさらないでください。
- 本製品1 台に対して、ミストキャッチ1 台を接続してご使用ください。複数台のミストキャッチとの接続は故障の原因となります。
- 電源にインバータを接続して使用しないでください。故障の原因となります。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

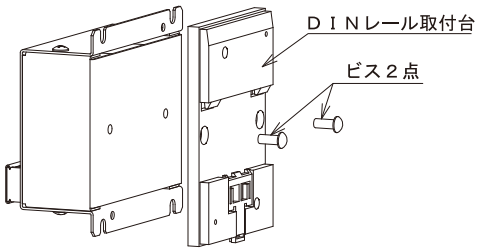
取付方法

a. DINレールに取付ける場合



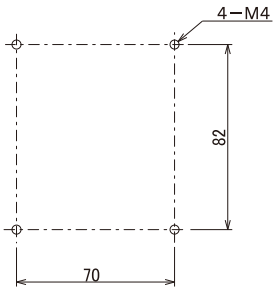
本体に付属のDINレール取付台のつめ部分に
DINレールを引っ掛けて取付けてください。

b. DINレールを使用せず取付ける場合



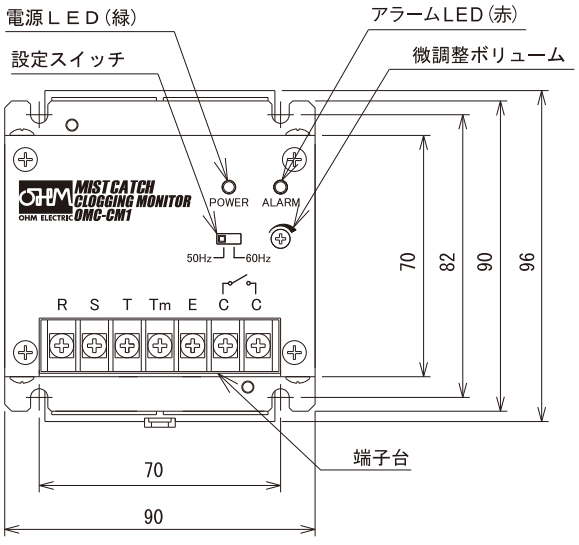
1. 本体背面のビス2本を外しDINレール
取付台を取り外してください。

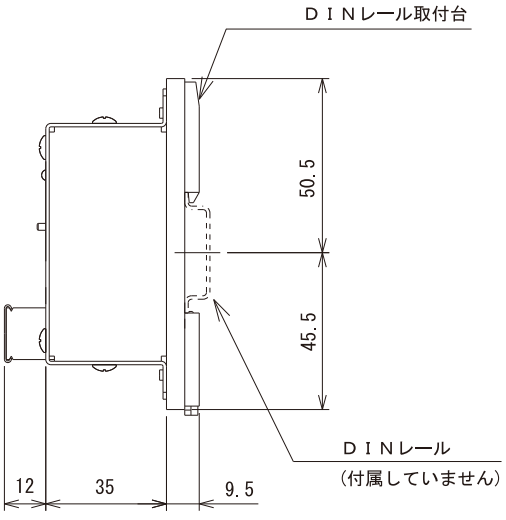
＜穴加工図＞



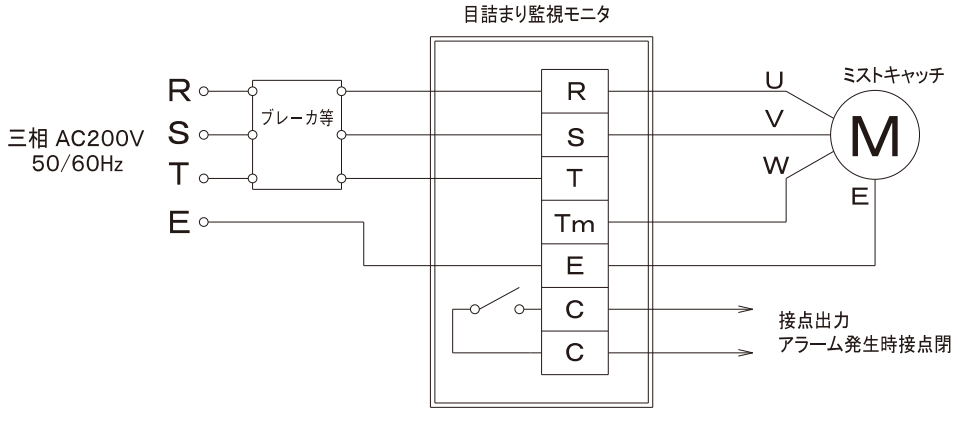
2. 取付面に穴加工をして、M4ビスを
使用して取付けてください。

外形寸法図



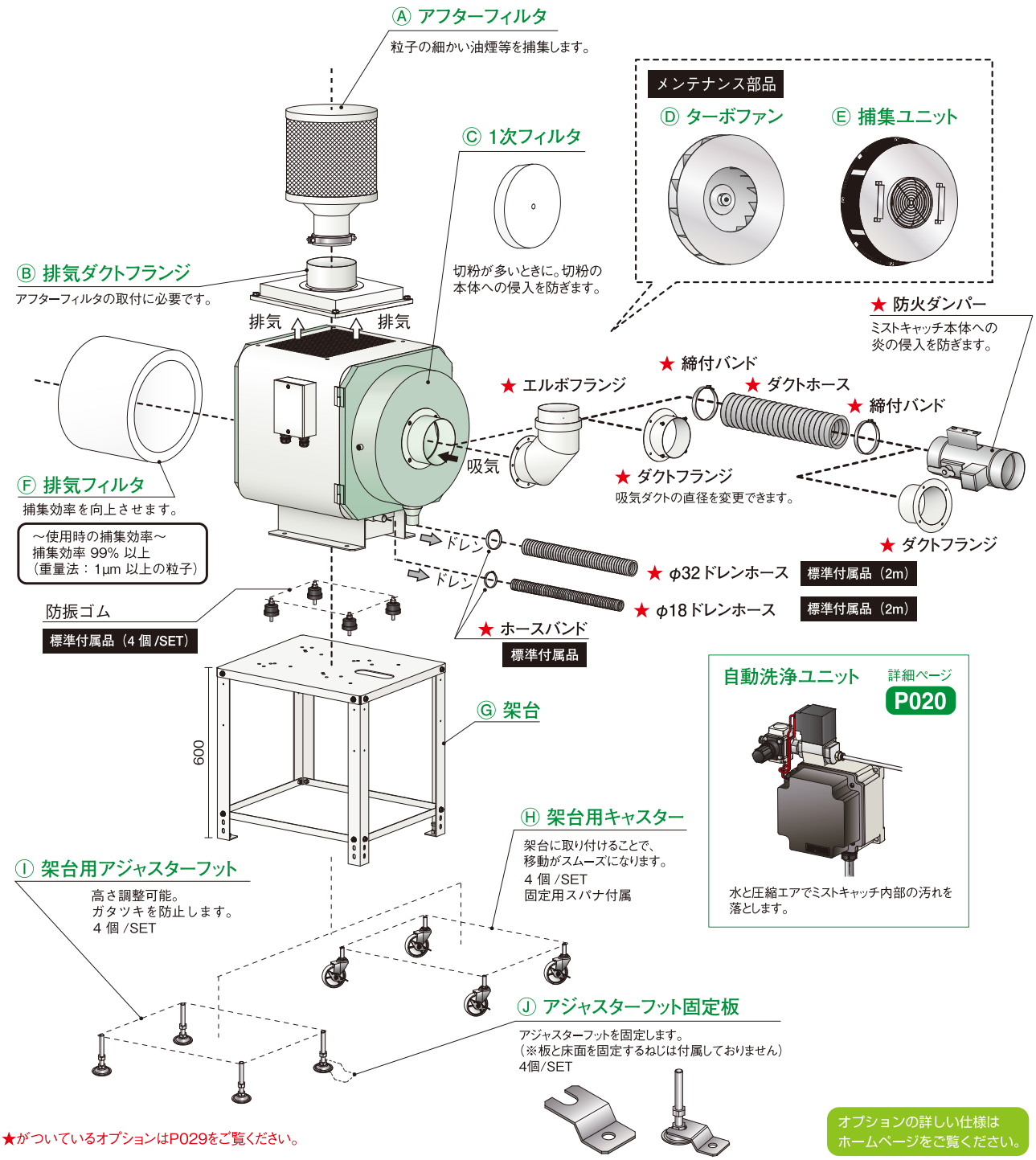


配線図



OPTION 1

OMC-N シリーズ用オプション



自動洗浄ユニット 詳細ページ P020

水と圧縮エアでミストキャッチ内部の汚れを落とします。

★がついているオプションはP029をご覧ください。

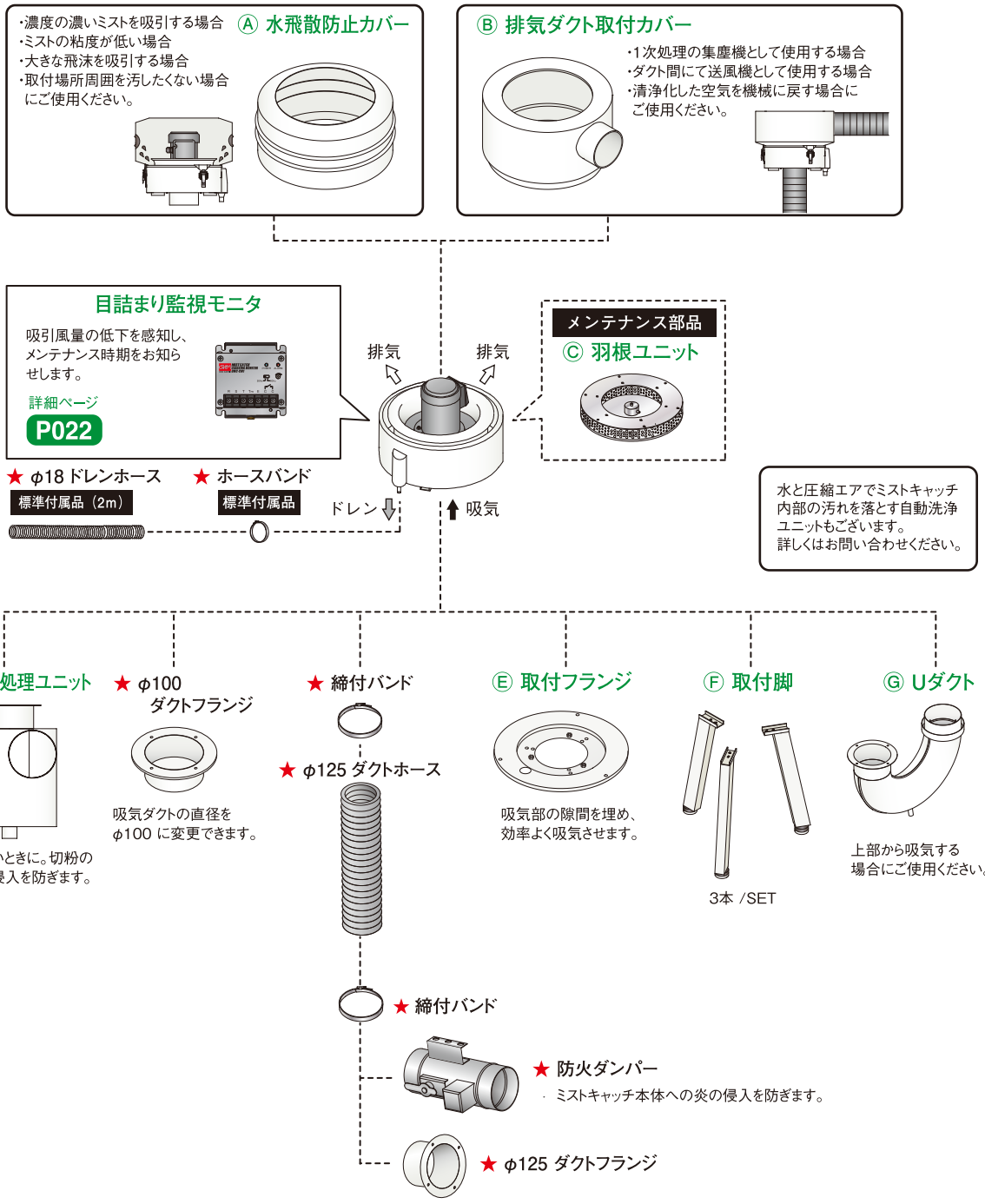
オプションの詳しい仕様はホームページをご覧ください。

オプション型式

名称	型式			
	OMC-N105(-CE)	OMC-N110(-CE)	OMC-N115(-CE)	OMC-N125
Ⓐ アフターフィルタ	OMC-F105-F40-1	OMC-F110-F40-1	OMC-F120-F40-1	
Ⓑ 排気ダクトフランジ	OMC-N105-HDF100	OMC-N110-HDF125	OMC-N115-HDF150	OMC-N125-HDF150
Ⓒ 1次フィルタ	OMC-F105-F10	OMC-F110-F10	OMC-F120-F10	OMC-F125-F10
Ⓓ ターボファン	OMC-N105-TF1	OMC-N110-TF1	OMC-N115-TF1	OMC-N125-TF1
Ⓔ 補集ユニット	OMC-N105-CU1	OMC-N110-CU1	OMC-N115-CU1	OMC-N125-CU1
Ⓕ 排気フィルタ	OMC-N105-F10	OMC-N110-F10	OMC-N115-F10	OMC-N115-F10
Ⓖ 架台	OMC-PDS01			OMC-PDS02
Ⓗ 架台用キャスター	OMC-PDS01-CAS			
Ⓘ 架台用アジャスターフット	OMC-PDS01-AJF			
Ⓙ アジャスターフット固定板	OMC-PDS01-AJF-ST			

OPTION 2

OMC-11用オプション



★がついているオプションはP029をご覧ください。

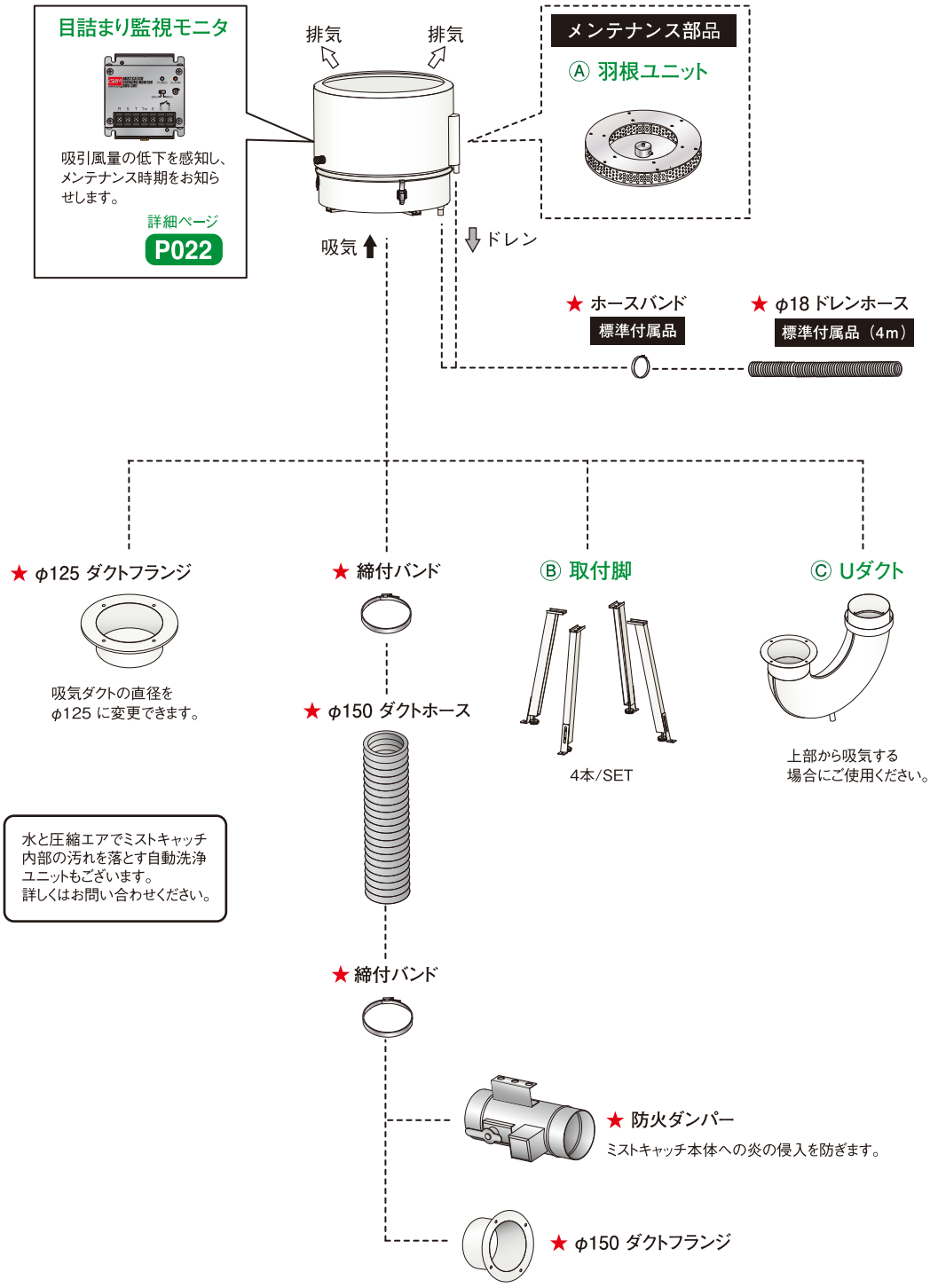
オプションの詳しい仕様はホームページをご覧ください。

■ オプション型式

名　　称	型　　式
Ⓐ 水飛散防止カバー	OMC-027-4X
Ⓑ 排気ダクト取付カバー	OMC-027-5X1
Ⓒ 羽根ユニット	OMC-026-1
Ⓓ 切粉前処理ユニット	OMC-033-1
Ⓔ 取付フランジ	OMC-028-1
Ⓕ 取付脚	OMC-024-2
Ⓖ Uダクト	OMC-020-2

OPTION 3

OMC-12A用オプション



★がついているオプションはP029をご覧ください。

オプションの詳しい仕様はホームページをご覧ください。

オプション型式

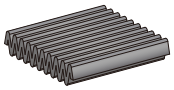
名称	型式
Ⓐ 羽根ユニット	OMC-126-2
Ⓑ 取付脚	OMC-124-1
Ⓒ Uダクト	OMC-120-1

OPTION 4

OMC-E シリーズ用オプション

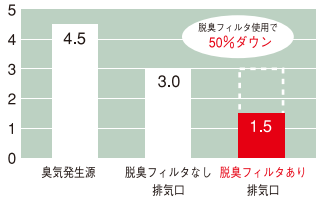
Ⓐ 脱臭フィルタボックス　Ⓑ 交換用脱臭フィルタ

フィルタに練りこまれた活性炭の力で強力に脱臭します。

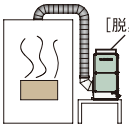


●脱臭能力 OMC-E21 の排気口に[脱臭フィルタなし][脱臭フィルタあり]で臭いの強さを比較。

【臭いの強さの比較】



※弊社試験結果です。脱臭能力は環境により異なります。

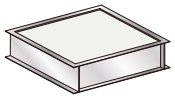


【参考】6 段階表示法

0	無　臭
1	極弱く臭いを感じる
2	弱く臭いを感じる
3	容易に臭いを感じる
4	強く臭いを感じる
5	強烈に強く感じる

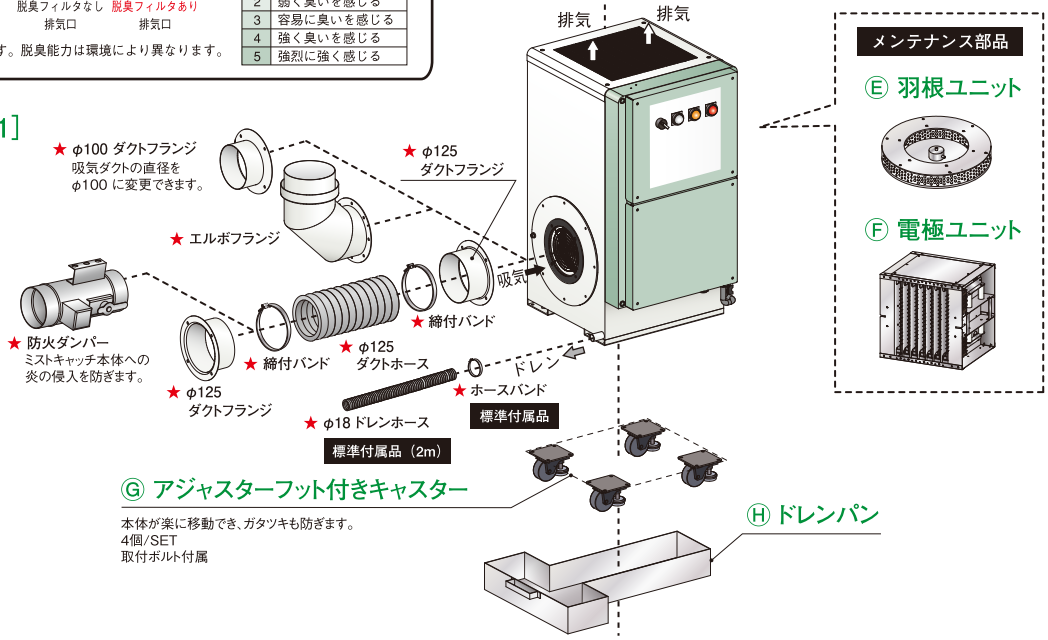
Ⓒ 排気フィルタボックス　Ⓓ 交換用排気フィルタ

本体では捕りきれない粒子の細かい油煙等を捕集します。



交換用フィルタ（単体）

[OMC-E21]

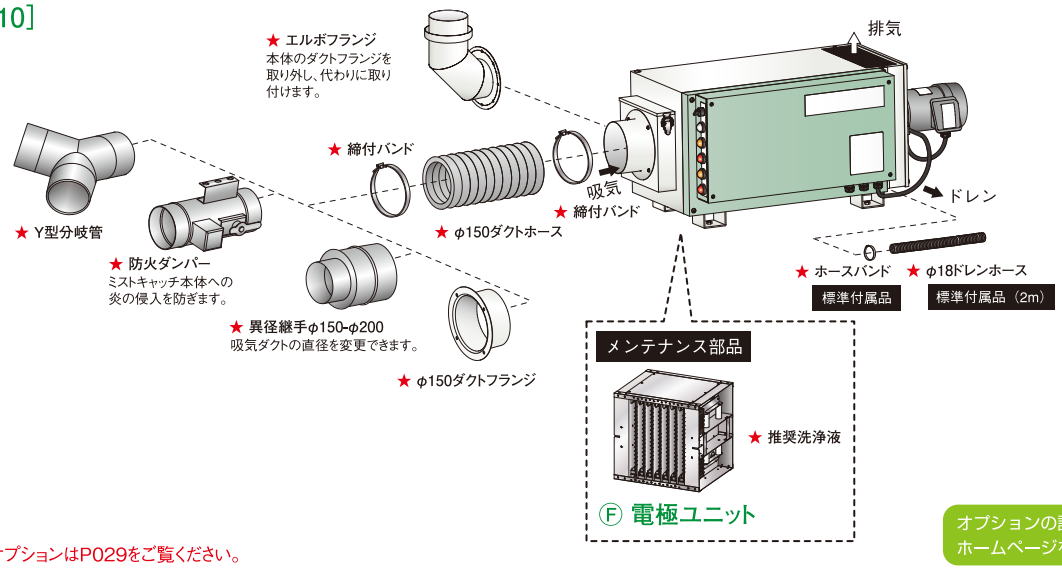


Ⓖ アジャスターフット付きキャスター

本体が楽に移動でき、ガタツキも防ぎます。
4個/SET
取付ボルト付属

Ⓗ ドレンパン

[OMC-E310]



★がついているオプションはP029をご覧ください。

オプションの詳しい仕様は
ホームページをご覧ください。

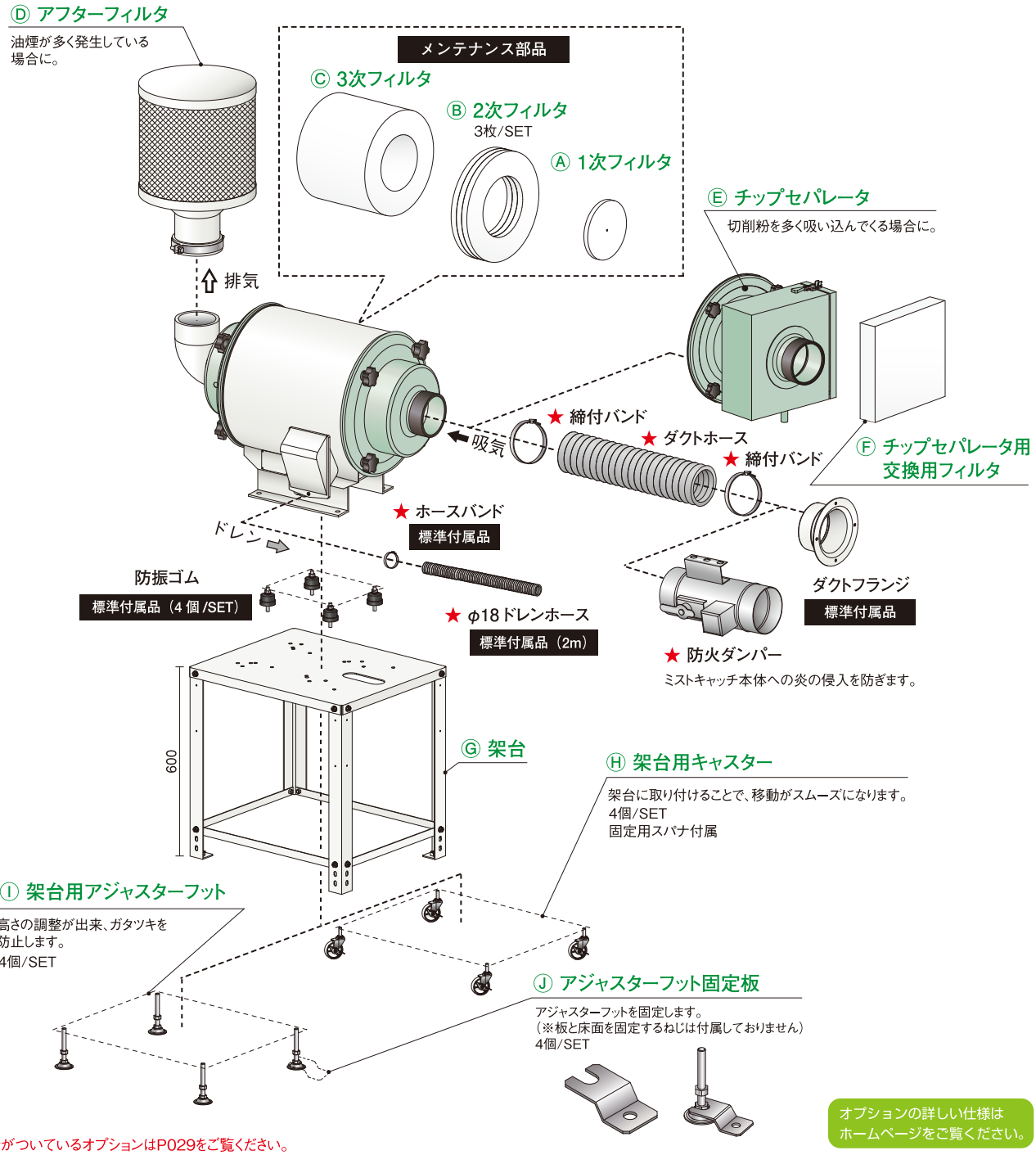
■ オプション型式

名　称	型　式
Ⓐ 脱臭フィルタボックス	OMC-E041-1
Ⓑ 交換用脱臭フィルタ	OMC-E042-1
Ⓒ 排気フィルタボックス	OMC-E040-1
Ⓓ 交換用排気フィルタ	OMC-E2727-65-1

名　称	型　式
Ⓔ 羽根ユニット	OMC-026-1
Ⓕ 電極ユニット	OMC-E026-1
Ⓖ アジャスターフット付きキャスター	OMC-E033-1
Ⓗ ドレンパン	OMC-E032-1

OPTION 5

OMC-F シリーズ用オプション



★がついているオプションはP029をご覧ください。

オプションの詳しい仕様は ホームページをご覧ください。

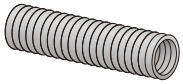
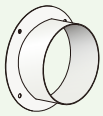
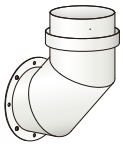
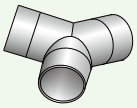
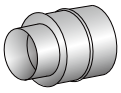
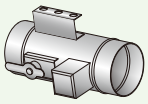
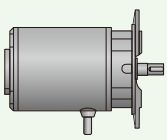
■ オプション型式

名称	型式		
	OMC-F105A	OMC-F110A	OMC-F120A
Ⓐ 1次フィルタ	OMC-F105-F10	OMC-F110-F10	OMC-F120-F10
Ⓑ 2次フィルタ	OMC-F105-F20	OMC-F110-F20	OMC-F120-F20
Ⓒ 3次フィルタ	OMC-F105-F30	OMC-F110-F30	OMC-F120-F30
Ⓓ アフターフィルタ	OMC-F105-F40-1	OMC-F110-F40-1	OMC-F120-F40-1
Ⓔ チップセパレータ	OMC-F105A-CS	OMC-F110A-CS	OMC-F120A-CS
Ⓕ チップセパレータ用交換フィルタ	OMC-F105-CS-F00	OMC-F110-CS-F00	OMC-F120-CS-F00
Ⓖ 架台	OMC-PDS01		
Ⓗ 架台用キャスター	OMC-PDS01-CAS		
Ⓘ 架台用アジャスターフット	OMC-PDS01-AJF		
Ⓙ アジャスターフット固定板	OMC-PDS01-AJF-ST		

OPTION 6

共通オプション

■オプション適合表

	名称	型式	仕様	N105	N110	N115	N125	11	12A	E310	E21	F105A	F110A	F120A
	ダクトホース	OMC-DH100	φ 100×5m	○								○		
		OMC-DH125	φ 125×5m		○			○			○		○	
		OMC-DH150	φ 150×5m			○			○	○				○
		OMC-DH200	φ 200×5m				○							
	ホースバンド	OMC-HB025	φ 17 ～ 25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		OMC-HB050	φ 35 ～ 50											
	締付バンド	OMC-HB100	φ 90 ～ 120	○								○		
		OMC-HB125	φ 119 ～ 135		○			○			○		○	
		OMC-HB150	φ 130 ～ 160			○			○	○				○
		OMC-HB200	φ 170 ～ 200				○							
	ダクトフランジ	OMC-DF100	φ 100(ダクト径) 4-φ6 90°φ140(取付穴)	○	○			○			○			
		OMC-DF125	φ125(ダクト径) 4-φ6 90°φ140(取付穴)	○	○			○			○			
		OMC-DF125-P175	φ125(ダクト径) 4-φ6 90°φ175(取付穴)			○			○					
		OMC-DF150	φ150(ダクト径) 4-φ6 90°φ175(取付穴)			○			○	○				
		OMC-DF200	φ200(ダクト径) 4-φ8 90°φ225(取付穴)				○							
	エルボフランジ	OMC-EF100	φ100(ダクト径) 8-φ6 45°φ140(取付穴)	○	○						○			
		OMC-EF125	φ125(ダクト径) 8-φ6 45°φ140(取付穴)	○	○						○			
		OMC-EF150	φ150(ダクト径) 8-φ6 45°φ175(取付穴)			○				○				
		OMC-EF200	φ200(ダクト径) 8-φ8 45°φ225(取付穴)				○							
	Y管	OMC-Y100	φ 100	○								○		
		OMC-Y125	φ 125		○			○			○		○	
		OMC-Y150	φ 150			○			○	○				○
		OMC-Y200-125	φ 200×1・φ125×2		○		○				○		○	
	異形継手	OMC-J200	φ 150-φ200			○	○		○	○				○
	防火ダンパー	FDB100KX	φ 100	○								○		
		FDB125KX	φ 125		○			○			○		○	
		FDB150KX	φ 150			○			○	○				○
		FDB200KX	φ 200				○							
	ブレーカ MMS	BM3RSR-1P6	1.0-1.6A	○				○		○				
		BM3RSR-2P5	1.6-2.5A								○	○		
		BM3RSR-004	2.5-4.0A		○								○	
		BM3RSR-6P3	4.0-6.3A			○			○					○
		BM3RSR-010	6.3-10.0A				○							
		エンクロージャ BZ0CSLB		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	モータ	OMC-N105-M25		○										
		OMC-N110-M70			○									
		OMC-N115-M144				○								
		OMC-N125-M220					○							
		OMC-M01						○		○	○			
		OMC-M02							○					
		OMC-F105-M40										○		
		OMC-F110-M75											○	
		OMC-F120-M150												○
	ドレンホース	OMC-MDH1802	φ 18×2m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		OMC-MDH1805	φ 18×5m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		OMC-MDH1810	φ 18×10m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		OMC-MDH3202	φ 32×2m	○	○	○	○							
	洗浄液	スーパーアルサット K99		○	○	○	○	○	○	○	○			

技術資料 1

機種選定方法

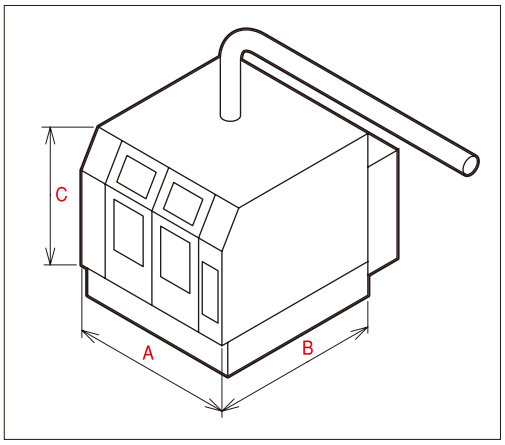
■ ミストの発生源がほぼカバーで覆われている場合。

必要風量Q(㎥/min) = 加工エリアの内容積 A × B × C(㎥)× 係数

係数の値
ドアの開閉が4時間以上毎の場合 = 4
ドアの開閉が1時間毎の場合 = 5
ミストの濃度が薄く、ドアの開閉が2～3分毎の場合 = 8
ミストの濃度が濃く、ドアの開閉が2～3分毎の場合 = 10

例：A = 1500mm、B = 650mm、C = 800mm の場合

加工エリア内容積(A × B × C)= 0.78㎥
係数=10とすると
必要風量Q(㎥/min)= 0.78(㎥)×10 = 7.8
上記より、OMC-11が適切となります。
※係数は弊社経験値による。



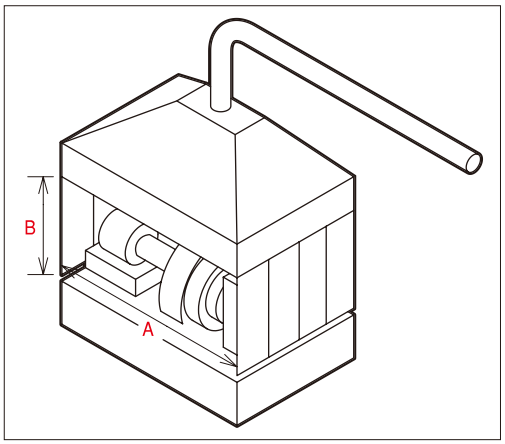
■ ミストの発生源が露出し、大きな隙間がある場合。

必要風量Q(㎥/min) = フードの吸入面断面積 A × B(㎡)× 面風速 Vf(m/s)

Q：必要風量
Vf：面風速 = 0.3 ～0.5m/s

例：A = 1000mm、B = 600mm の場合

フードの吸入断面積(A × B)= 0.6㎡
面風速 = 0.5(m/sec)とすると
必要風量Q(㎥/min)= 0.6(㎡)×Vf{0.5(m/s)×60}= 18
上記より、OMC-12A が適切となります。
※面風速は弊社経験値による。



選定にあたっての注意

選定にあたっては、次の注意が必要です。
(1) 過小な能力の機種を選定した場合には、十分にミストを吸収せず効果が得られません。
(2) 過大な能力の機種を選定した場合には、余分な粉塵等を吸収し、ミストキャッチ内部の羽根の目詰まりを促進させる可能性があります。
また、設備費や運転費の無駄につながります。

技術資料 2

メンテナンス（OMC-N シリーズ）

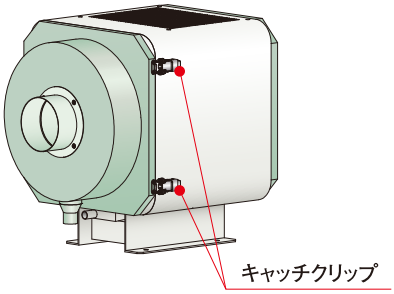
メンテナンス

⚠ 注 意

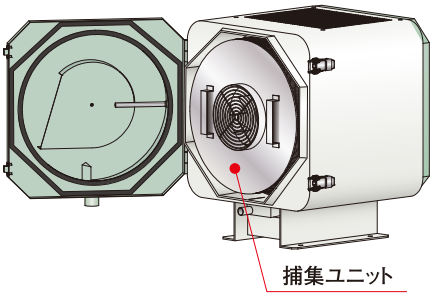
・メンテナンス作業を行う場合は、必ず電源を切り、モータの回転が停止したことを確認してから作業を行ってください。
→けが、破損の原因になります。
・メンテナンスをする際には手袋などをして、ケガを防止してください。
・モータのフレームは高温になりますので、素手でさわらないでください。
・1～3ヶ月に1回程度捕集ユニット、整風デミスタの汚れ具合を確認して、汚れがひどい場合には洗浄または交換を行ってください。

捕集ユニットの洗浄

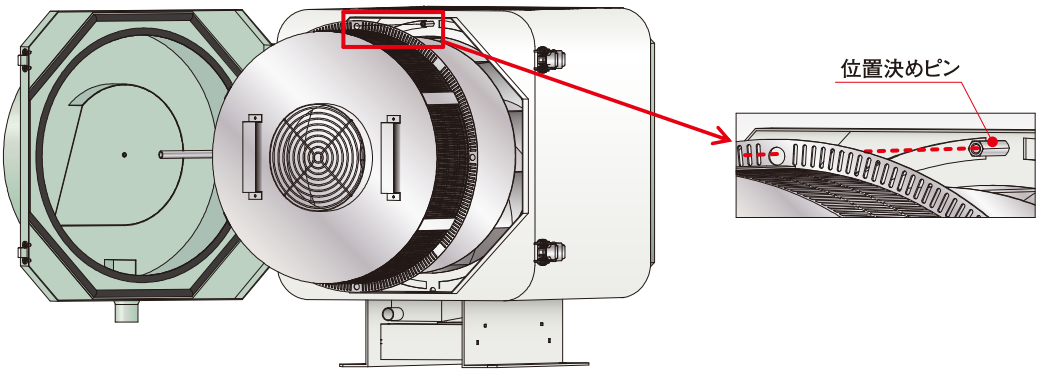
①キャッチクリップを2個所を外して、扉を開けてください。



②捕集ユニットを引き出してください。



③捕集ユニットをエアブローや、ブラシなどを使用して洗浄してください。
汚れが落ちにくい場合は、洗浄液に漬け置きしてください。
④捕集ユニットを取付ける時には内部の位置決めピンに捕集ユニットの穴が入るように取付けてください。



技術資料 3

メンテナンス（OMC-11、12A）

■ メンテナンス

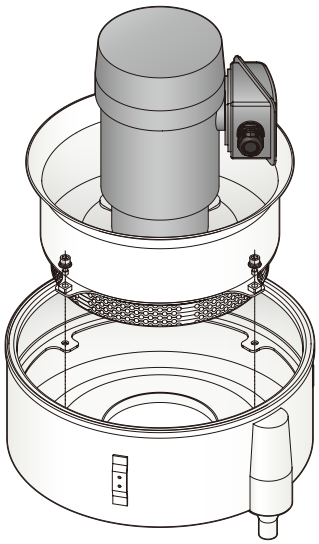
⚠ 注 意

・メンテナンス作業を行う場合は、必ず電源を切り、羽根が停止したことを確認して作業を行ってください。
→けが、破損の原因になります。
・OMC-11、12Aはフィルタを使用していないので、頻繁にメンテナンスをする必要はありませんが、半年に1回以上は羽根の目詰まりを確認してください。特に目詰まりのひどい場合は、羽根を分解して掃除してください。
・モータのフレームは高温になりますので、素手で触らないでください。
・電源ケーブルを無理に引っ張ったり、曲げたり、はさみ込んだりしないでください。

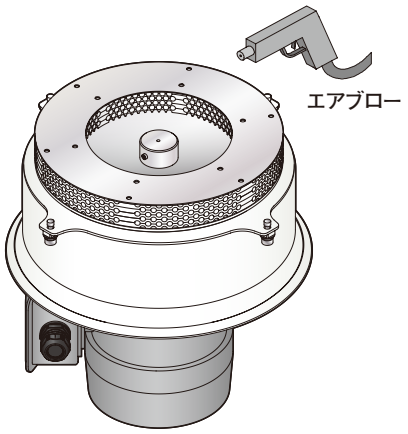
■ 羽根および内部の清掃方法

[OMC-11]

①4本のM6ねじを緩め、モータを引き出します。
使用工具: 六角レンチ（5mm）

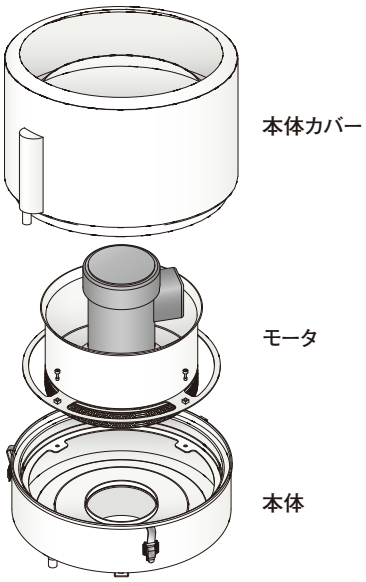


②本体内部に汚れが付着している場合は、
ウエス等で清掃してください。
③モータを逆さまにして汚れが軽微ならば
エアブローまたはウエスで穴を清掃してください。

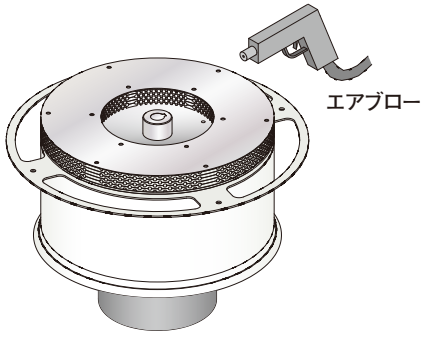


[OMC-12A]

①キャッチクリップを3箇所外し、
本体カバーを取り外します。
②4本のM6ねじを緩め、モータを引き出します。
使用工具: 六角レンチ（5mm）



③本体内部に汚れが付着している場合は、
ウエス等で清掃してください。
④モータを逆さまにして汚れが軽微ならば
エアブローまたはウエスで穴を清掃してください。



技術資料 4

メンテナンス（OMC-E310）

■ メンテナンス

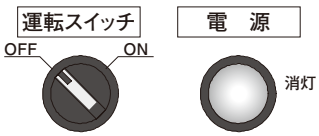
・3ヶ月に1回電極の点検を行い、汚れている場合には洗浄を行ってください。
・電極点検ランプが点滅、点灯したときに電極の洗浄を行ってください。

⚠ 注 意

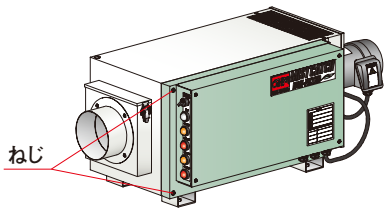
・メンテナンス作業を行う場合は、必ず運転スイッチを「OFF」にしてから電源の供給を停止し、ファンが停止したことを確認して作業を行ってください。→けが、破損の原因になります。
・電源の供給停止後、放電させるために30秒以上放置してから作業を行ってください。→感電の原因になります。
・電極清掃後は電極を完全に乾燥させて水気を無くしてから取り付けてください。→故障の原因になります。
・電極を洗浄するための洗浄液は中性または弱アルカリ性のものをご使用ください。
・電源ケーブルを無理に引っ張ったり、曲げたり、はさみ込んだりしないでください。
・点検、交換を行う際は手袋等をしてください。→ケガの恐れがあります。

●電極の洗浄方法

①運転スイッチを「OFF」にし、電源の供給を停止します。
30秒以上放置した後、モータの回転が停止していることを確認してください。

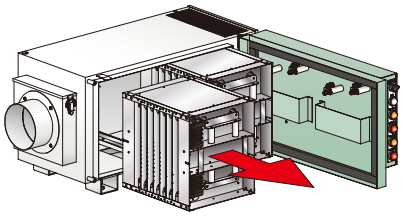


②M6ねじ2本を緩め、電極取り出し扉を開けてください。



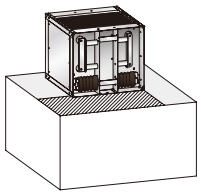
③電極を取り出してください。

注意 電極を取り出すときに、碍子を持たないでください。
→破損の原因となります。



④電極を洗浄液に漬け置きして汚れを落としてください。
汚れが落ちにくい場合はブラシ等を使用して汚れを取り除いてください。
超音波洗浄器や温水を使用すると汚れが落ち易くなります。

注意 ブラシ等を使用する場合には針電極が変形しないように注意してください。

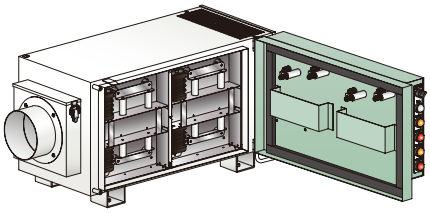


推奨洗浄液
スーパーアルサット K99
メーカ：(株)サンワード

⑤水洗いした後、完全に水分を乾燥させてください。

注意
・水分が付いたまま運転するとスパーク発生原因になります。
・電極を取り付ける前に、電極の変形、異物の付着等がないか確認してください。

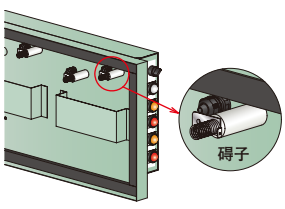
⑥電極を元通りに装置に取り付けてください。
下図の向きで、電極を奥まで差し込んでください。



⑦電極取り出し扉を閉めて、M6ねじ2本を確実に締めてください。

●内部の清掃

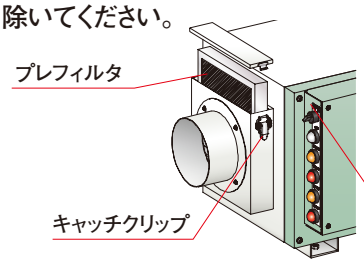
1. 碍子の清掃
碍子及びその周辺に汚れが付着している場合にはウエス等で汚れを拭き取ってください。

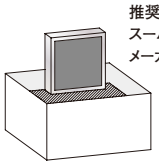


電極取り出し扉裏面

●プレフィルタの洗浄

①キャッチクリップ2箇所を緩めて、フィルタボックスフタを外し、プレフィルタを取り出してください。
②プレフィルタを洗浄液に漬け置きし、汚れを取り除いてください。
③切削粉、油分などがプレフィルタに詰っている場合にはエアブロー等で取り除いてください。





推奨洗浄液
スーパーアルサット K99
メーカ：(株)サンワード

技術資料 5

メンテナンス（OMC-E21）

メンテナンス

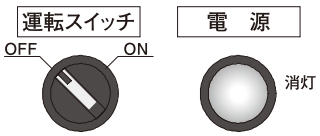
・3ヶ月に1回、又は電極点検ランプが点滅、点灯したときに電極の清掃を行ってください。
・吸込み風量が低下した時に羽根の清掃を行ってください。

⚠ 注 意

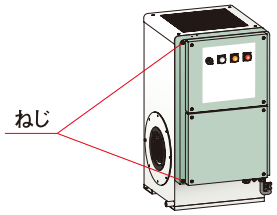
・メンテナンス作業を行う場合は、必ず運転スイッチを「OFF」にしてから電源の供給を停止し、羽根が停止したことを確認して作業を行ってください。→けが、破損の原因になります。
・電源の供給停止後、放電させるために30秒以上放置してから作業を行ってください。→感電の原因になります。
・電極清掃後は電極を完全に乾燥させて水気を無くしてから取付けてください。→故障の原因になります。
・電極、羽根を洗浄するための洗浄液は中性または弱アルカリ性のものをご使用ください。
・電源ケーブルを無理に引っ張ったり、曲げたり、はさみ込んだりしないでください。

電極の清掃方法

①運転スイッチを「OFF」にし、電源の供給を停止します。
30秒以上放置した後、モータの回転が停止していることを確認してください。

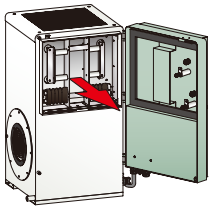


②ねじを2本緩めて、電極取り出し扉を開けてください。

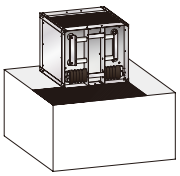


③電極を取り出してください。

注意　電極を取り出すときに、碍子を持たないでください。
→破損の原因となります。



④電極を洗浄液に漬け置きして汚れを落としてください。
汚れが落ちにくい場合はブラシ等を使用して汚れを取り除いてください。
超音波洗浄器や温水を使用すると汚れが落ち易くなります。

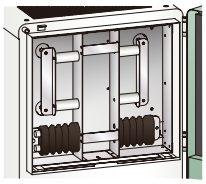


推奨洗浄液
スーパーアルサット K99
メーカ：（株）サンワード

⑤水洗いした後、完全に水分を乾燥させてください。

注意
・水分が付いたまま運転するとスパーク発生原因になります。
・電極を取り付ける前に、電極の変形、異物の付着等がないか確認してください。

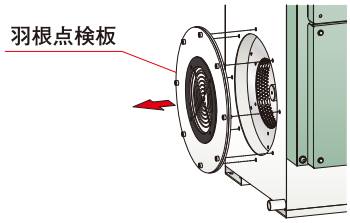
⑥電極を元通りに装置に取り付けてください。
下図の向きで、電極を奥まで差し込んでください。



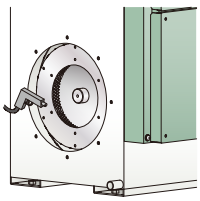
⑦電極取り出し扉を閉めて、ねじ2本で確実に閉じてください。

羽根の清掃方法

①羽根点検板をM5ボルトを8本緩めて取外します。
使用工具:六角レンチ（2.5mm）



②羽根の汚れが軽微であれば、エアブローやウエスで穴を清掃してください。



③羽根点検板を取付けます。

技術資料 6

メンテナンス（OMC-F シリーズ）

メンテナンス

・1～3ヶ月に1回程度フィルタの汚れ具合を確認して、汚れがひどい場合には洗浄または交換を行ってください。
・吸引力が低下した場合には、フィルタのメンテナンスを行ってください。

⚠ 注 意

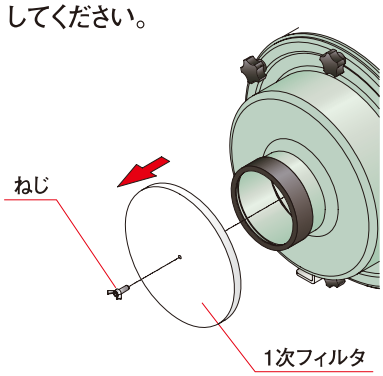
・メンテナンス作業を行う場合は、必ず電源を切り、モータの回転が停止したことを確認して作業を行ってください。
→けが、破損の原因になります。
・モータのフレームは高温になりますので、素手でさわらないでください。
・電源ケーブルを無理に引っ張ったり、曲げたり、はさみ込んだりしないでください。

フィルタの交換方法

フィルタは1～2回程度は洗って再利用することが可能です。

[1次フィルタ]

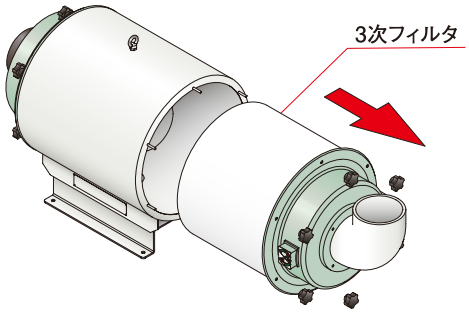
①吸気口に接続されているダクトホースを取り外してください。
②吸気口の奥に円形フィルタがねじで固定されているので、ねじを外し、1次フィルタを取り出して交換してください。



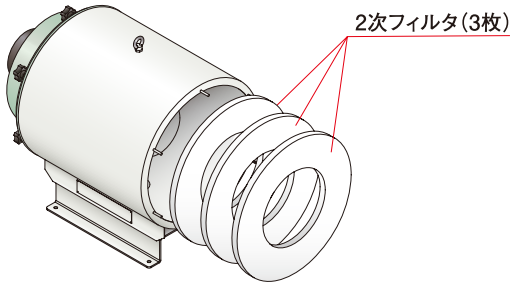
③フィルタを洗浄または交換し、逆の手順で取り付けます。

[2次フィルタ・3次フィルタ]

①排気口カバーを固定しているノブを外し、排気口カバーと3次フィルタを取り外します。



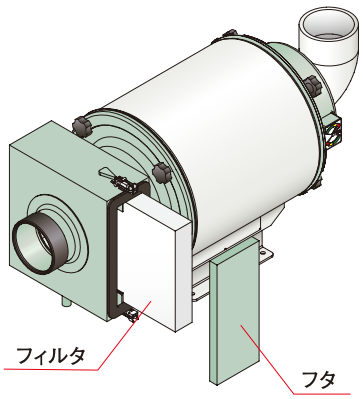
②さらに奥にある2次フィルタを3枚取り外します。



③フィルタを洗浄または交換し、逆の手順で取り付けます。

チップセパレータの清掃方法

①チップセパレータの上下のクランプを緩めて、フタを取り外します。
②チップセパレータ内部に入っているフィルタを取り出します。
③チップセパレータ内部に溜まっている切削粉等を清掃します。
④フィルタを洗浄または交換して、チップセパレータ内に設置します。
⑤フタを元通りに取り付けます。



NOTE

オイルスキマー

JET SKIMMER

クーラント液内の浮上油を効率よく回収。
バッテリー式の省エネ運転です。

機械稼働中にバッテリー充電し、機械停止後、液面に浮上してくる油を
バッテリー運転で回収するため、省エネかつ高い回収率を誇ります。

充電式オイルスキマー	P038
オプション	P040
技術資料	P041

充電式 オイルスキマー

ジェットスキマー

**クーラントタンク、洗浄装置槽、
排水処理ピットなどの浮上油回収に。**

RoHS

■ 特長

◆ 省エネかつ高い回収率。
機械稼動中にバッテリー充電し、機械停止後、液面に浮上してくる油をバッテリー運転によりタイミング良く回収します。(弊社試験では、機械稼動中のスキマー連続運転に比べ、回収効率は約110倍に向上)

◆ マイコン制御で動作確認も一目瞭然。
バッテリーの充電状態や交換時期など、装置の動作状態をLEDで確認できます。

◆ 安全性と信頼性の向上。
・電流ヒューズ内蔵で、夜間の無人運転でも安心です。
・微粉末切粉が多いクーラント液に最適な、特殊ベルトを採用しました。

◆ 簡単取付で作業手間がかかりません。
本体は、ボルト2本で固定するだけで取付ができます。

■ 型式・仕様

型式	クーラントタンク用			洗浄機用
	OJS-HD130-A	OJS-HD220-A	OJS-HD320-A	OJS-HD500S-A
液面距離(A寸法)	130mm	220mm	320mm	500mm
定格電圧	単相AC100 ～240V 50/60Hz			
消費電流	0.6A 以下(AC100V時)、0.4A 以下(AC200V時)			
消費電力	40W以下			
使用周囲温度	0 ～+ 40℃			
使用周囲湿度	20～85% RH			
回収能力(※1)	約2.6L／Hr(内75%油分)			
バッテリー種類	制御弁式(シール)鉛蓄電池			
バッテリー充電時間(※2)	初期:約2時間以内			
バッテリー運転時間(※3)	1時間			
バッテリー期待寿命(※4)	約3年			
電源接続方式	端子台接続(M3.5×8 角座金付ねじ)			
アラーム	バッテリー劣化検出			
その他機能	動作表示ランプ、寸動運動スイッチ			
制御ボックス塗装色	10GY9 ／ 1			
ベルト	ウレタンWコートベルト			ステンレスベルト
本体質量	約6.9kg	約7.0kg	約7.1kg	約7.3kg

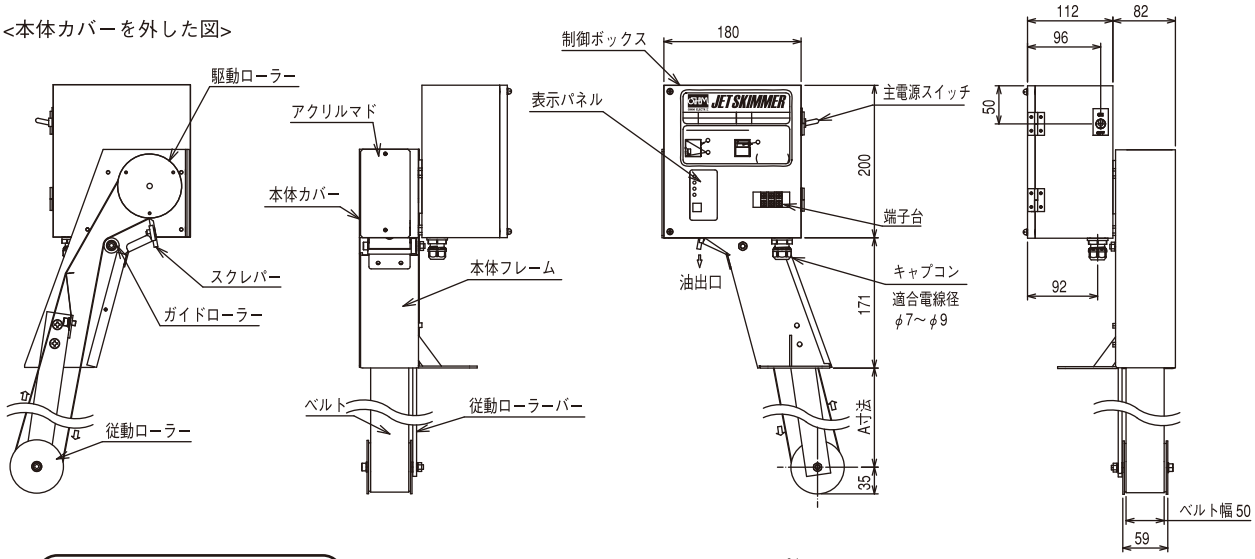
(※1)当社基準による回収能力です。濃度はJIS 蒸発残分試験法にて測定した値です。
(※2)バッテリーの状態により、充電時間は変化します。
(※3)バッテリーの状態により、運転時間は短くなります。
(※4)計算上の期待値であり、保証値ではありません。使用環境により異なります。

⚠ 注 意

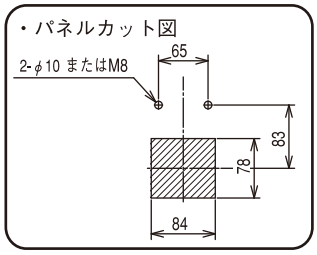
- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- タンク内の液温は必ず70℃以下で使用してください。
- 長期間使用せずに保管する時は、必ず制御ボックスからバッテリーを外してください。また保管する際は、本体、バッテリー共に涼しく湿気の少ない場所に保管してください。
  推奨保管温度:15～25℃
  推奨保管湿度:30～60%
- 腐食性ガス、引火性ガス、油煙、絶縁を悪くするチリ等が発生又は、充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

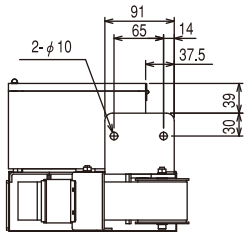
外形寸法図

<本体カバーを外した図>

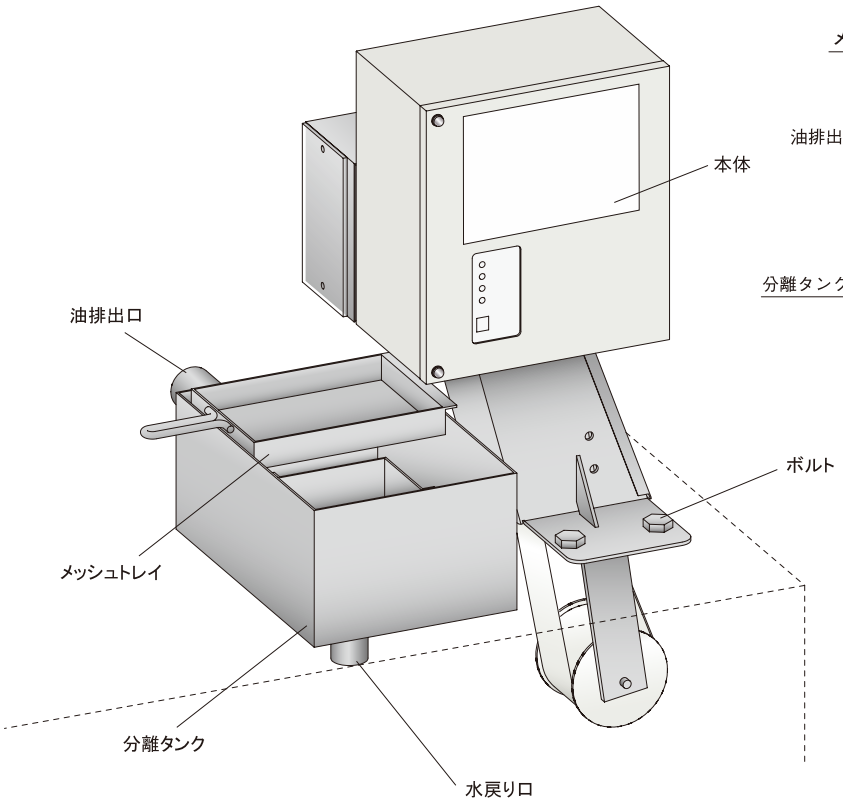


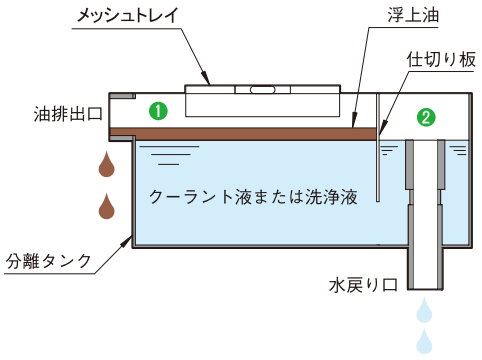
・パネルカット図





ジェットスキマー設置図





- ジェットスキマーを使用する前に、分離タンクにクーラント液または洗浄液を入れてください。
- ジェットスキマーで回収した油および液は、メッシュトレイで切削粉やスラッジを取り除いた後❶の槽に入ります。
- 油分は比重差により浮上し、油排出口から排出されます。
- 液は仕切り板の下部を通り、❷の槽へ移動し、パイプを通って水戻り口からクーラントタンクへ戻されます。

OPTION

充電式オイルスキマー ジェットスキマー オプション

■ オプション

● オプション

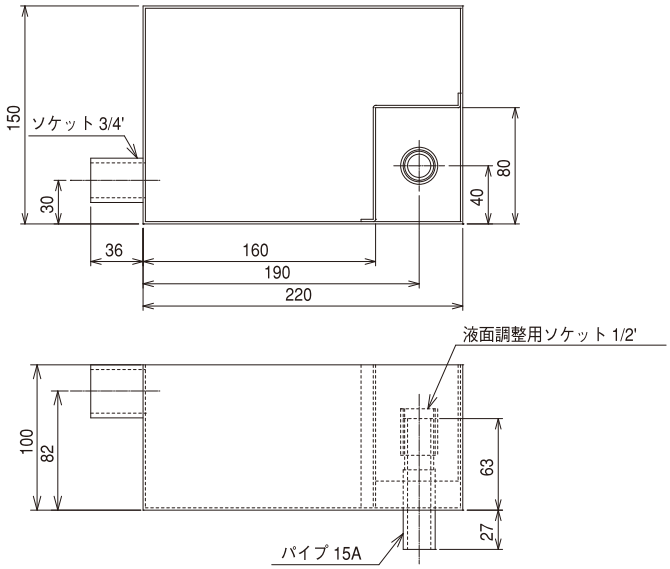
名 称	型 式	材 質	販売単位
分離タンク	OJS-01	ステンレス	1台
ゲージトレイ	OJS-08	ステンレス	1ヶ

● 保守部品

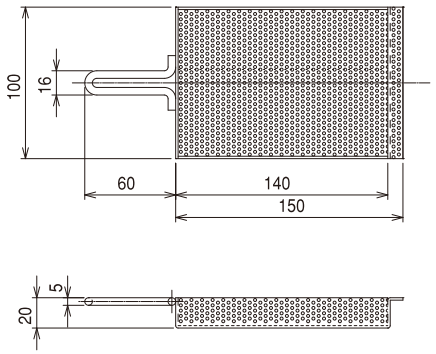
名 称	型 式	材 質	販売単位
ベルト(HD130用)	OJS-02	ウレタンWコート フィンガータイプ	1本
ベルト(HD220用)	OJS-03		1本
ベルト(HD320用)	OJS-04		1本
ベルト(HD500S用)	OJS-05	ステンレス	1本
バッテリー	OJS-06	制御弁式(シール)鉛蓄電池	1ヶ
スクレパー	OJS-07	ステンレス	1ヶ

■ 分離タンク　外形寸法図

タンク本体 材質:SUS

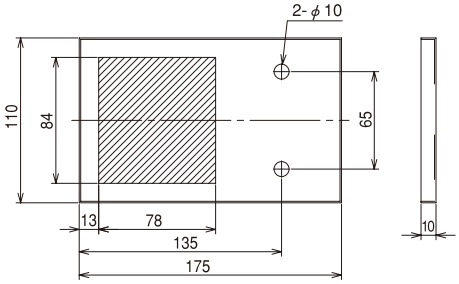


メッシュトレイ 材質:SPCC



■ ゲージトレイ(ケガキ板兼油受け)　外形寸法図

[材質:ステンレス]



■ バッテリー処理について

ジェットスキマーに使用しているシール型鉛蓄電池は、再資源化製品に指定されています。バッテリー交換時に使用済みのバッテリーは処理業者にて処理し、リサイクルしなければなりません。そのため回収または処理をどこで行うかを検討する必要があります。従来は全ての電池を対象とし、廃棄法に従って排出事業者責任処理を原則としていました。その後、平成13年4月から65Ah以下の密閉型鉛蓄電池(小型シール鉛蓄電池)は、資源有効利用促進法(リサイクル法)により、電池メーカおよび機器メーカの回収並びにリサイクルの実施とその報告が義務化されました。

●小型二次電池を対象とした義務の内容および義務者 (リサイクル法)

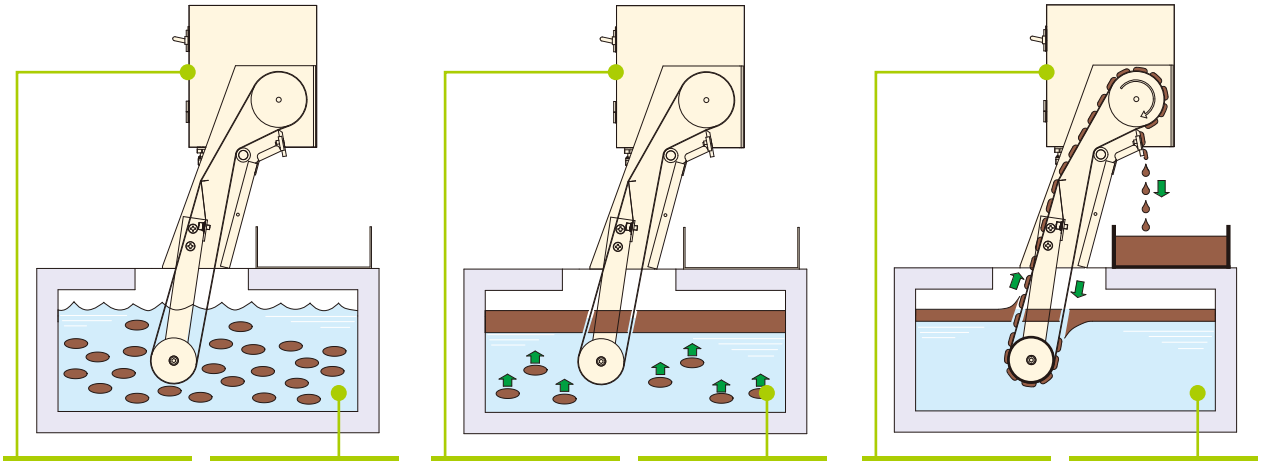
対象製品	義務内容	義務者	
		電池メーカ	機器メーカ
指定表示製品 (電池自体)(分別回収)	小型二次電池へ リサイクルマークの表示	○	
指定再利用促進製品 (電池が使用されている製品) (リサイクル配慮設計)	取り外し容易化設計、 小型二次電池使用の表示(取説)		○
指定再資源化製品 (電池が使用されている製品) (事業者による回収・再資源化)	回収	○	○
	リサイクル(再資源化)	○	
	回収の為の普及啓発・情報提供	○	○
	市町村との連携・引き取り	○	

●バッテリーを廃棄する際は、弊社もしくは専門業者へご依頼ください。(有料)

技術資料

動作説明(基本動作)

1 機械稼働中 → 2 機械停止 → 3 機械停止後一定時間経過

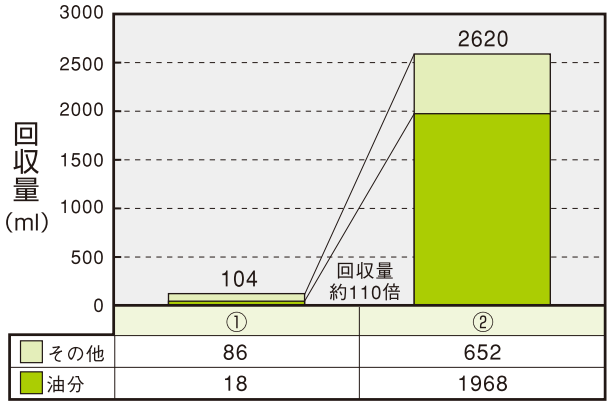


ジェットスキマー動作	クーラントタンク内	ジェットスキマー動作	クーラントタンク内	ジェットスキマー動作	クーラントタンク内
バッテリー充電を行います。 この時モータは停止しています。	機械稼動中(ジェットスキマーへの電源供給中)はクーラントタンクの中が攪拌されていて、クーラント液の中に油が混ざっています。	ジェットスキマーはバッテリー運転に切り替わります。機械停止後3分間または30分間(選択可)は、モータは動作しません。	機械停止(機械の電源遮断)後、クーラント液の中に混ざっていた油が浮上します。	油が浮上し終わったところで、バッテリーによりモータが1時間動作します。モータが回転し、ベルトが液中に入る時に浮上油を付着させ、スクレーパで除去します。	ジェットスキマーにより浮上した油が回収されます。

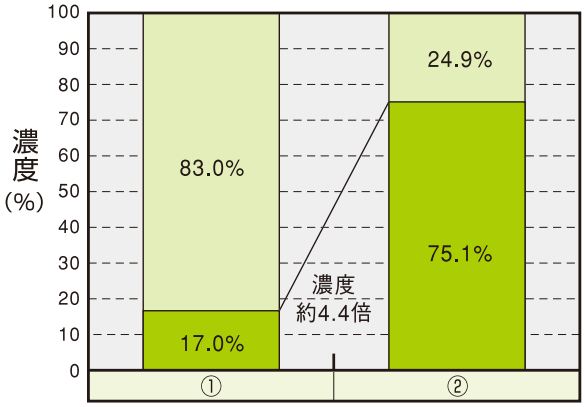
回収能力比較

①クーラントタンク内攪拌時(機械稼動時を想定)弊社ジェットスキマーを1 時間運転
②クーラントタンク内静止時(機械停止後30 分を想定)弊社ジェットスキマーを1 時間運転

回収量比較



濃度比較



試験条件　W800×H500×D800: 約150L クーラントタンク
100L 切削水(クーラント原液25 倍希釈、浮上油4 リットルを含む)
濃度は、JIS 蒸発残分試験法による。

電力量比較

	ジェットスキマー(弊社)	従来のオイルスキマー
比較条件	1 日に1回のみ機械稼動中に充電(2時間)し、機械電源停止後に1時間運転	1 日に8時間運転
消費電力	20W(充電時)	15W
1日当たりの電力量	16.4Wh／日	120Wh／日

取扱店

オーム電機株式会社

■本　　社　〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話 (053)522-5555　FAX (053)523-2361
■カスタマーサービスセンター　　電話 (053)522-5572　FAX (053)522-5573
■関 東 支 店　〒244-0801 神奈川県横浜市戸塚区品濃町 546-8　電話 (045)820-1411　FAX (045)820-1206
■静 岡 支 店　〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話 (053)522-5561　FAX (053)523-2362
■名古屋支店　〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社 4-140　電話 (052)703-0311　FAX (052)703-0327
■大 阪 支 店　〒564-0031 大阪府吹田市元町 19-13　みのや吹田ビル 2F　電話 (06)4860-7111　FAX (06)4860-7119
■福岡営業所　〒815-0081 福岡県福岡市南区那の川 1-14-1-701　電話 (092)531-6685　FAX (092)531-6695

ホームページ　http://www.ohm.jp/

ご使用の際には、製品中の取扱説明書を必ずお読みください。

- 本カタログと実際の商品の色とは印刷のため、多少異なる場合があります。
- 本カタログの記載事項は改良のため、予告なく変更することがあります。

※このカタログの記載内容は2013年3月現在のものです。

1303C-1